

БПОУ ВО «ГРЯЗОВЕЦКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

**РАССМОТРЕНЫ**

на заседании цикловой комиссии  
по общепрофессиональным дисциплинам и  
профессиональным модулям отделения  
« Экономика и коммерция (по отраслям)»

Протокол № 1  
от «30» августа 2017 г.

Председатель ЦК

Баранова Е.Н. Баранова Е.Н.

**СОГЛАСОВАНЫ**

Зам директора по ОМР

Е.А. Ткаченко

«30» августа 2017 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ  
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ**

**ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким  
профессиям рабочих, должностям служащих**

**Специальность: 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет  
(по отраслям)**

Форма обучения - заочная

Грязовец  
2017

Задания составлены на основе рабочей программы по **МДК 05.01 «Организация и нормирование производства в агропромышленном комплексе»** по специальности среднего профессионального образования (*далее СПО*) **38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)»**

Для полного овладения знаниями и умениями, студенту необходимо заниматься внеаудиторной самостоятельной работой в течение учебного года.

Вопросы и задания на самостоятельную работу определяются преподавателем и охватывают учебный материал, который не рассматривается на аудиторных занятиях.

Задание на самостоятельную работу включает:

- работа с учебной литературой;
- проработка лекционного материала;
- подготовка к тестированию;
- подготовка к практическим работам, оформление отчетов;
- подготовка к занятиям по контрольным вопросам;

В качестве видов контроля предусмотрено:

- наблюдение и оценка выполнения практических работ;
- оценка по результатам тестирования;
- оценка по результатам устного (и/или письменного) опроса

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Методические рекомендации по выполнению самостоятельной внеаудиторной работы по **МДК 05.01 «Организация и нормирование агропромышленного комплекса»** предназначены для студентов 3 курса заочного отделения по специальности **38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)»**

Методические рекомендации составлены в соответствии с учебным планом, программой профессионального модуля по специальности 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)».

Самостоятельная работа, проектируемая на основе компетентностного подхода, рассматривается как условие профессиональной подготовки выпускника, готового к практической деятельности.

**Целью самостоятельной работы** студентов заочного отделения является: профессиональная подготовка специалиста; выработка и развитие общих компетенций, определённых в ФГОС СПО; формирование и развитие профессиональных компетенций, соответствующих основным видам профессиональной деятельности.

**Задачи самостоятельной работы студентов:**

- 1) Систематизация, закрепление, углубление полученных теоретических знаний и практических умений студентов;
- 2) Овладение практическими навыками работы с различными видами литературы;
- 3) Воспитание самостоятельности профессионального мышления: способности к профессиональному саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;
- 4) Развитие познавательных способностей и активности студентов: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- 5) Умение применять на практике полученные на лекционных занятиях знания, умения и навыки, направленные на формирование профессиональной компетенции;
- 6) Стимуляция, развитие исследовательских умений, направленных на постоянное совершенствование себя как профессионала;

Внеаудиторная самостоятельная работа выполняется студентом по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия.

По **МДК 05.01 «Организация и нормирование производства в агропромышленном комплексе»** используются следующие виды заданий для внеаудиторной самостоятельной работы: работа с учебной литературой, проработка лекционного материала, ситуационные задачи, подготовка к практическим работам, задачное обучение, выполнение домашней контрольной работы.

Для выполнения домашней контрольной работы разработаны методические указания по ее выполнению. Задания для внеаудиторной самостоятельной работы рассчитаны на 72 часа.

## САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

### по МДК 05.01 «Организация и нормирование производства в агропромышленном комплексе»

№ п/ п	Раздел МДК, перечень заданий	Лит-ра	Вид самостоятельной внеаудиторной работы	Форма организации и контроля
1	Раздел 1. «Организация и нормирование производства в агропромышленном комплексе»		Работа с учебной литературой	Конспектирование текста
	✓ Тема 1.1 «Научные основы организации и нормирования производства в агропромышленном комплексе»	Л-6	Проработка лекционного материала, составление развернутого плана ответа	Подготовка к тестам или фронтальному опросу.
			Решение задач при подготовке к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя	Отчет по задаче в инструкционной карте
	✓ Тема 1.2 «Организационные основы предприятий АПК»	Л-6		
	✓ Тема 1.3 «Организация использования ресурсного потенциала предприятий агропромышленного комплекса»	Л-3 Л-4	Выполнение домашней контрольной работы	Отчет по контрольной работе
	✓ Тема 1.4 «Основы рациональной организации производства на предприятиях АПК»	Л-1 Л-2		
	✓ Тема 1.5 «Нормирование труда на сельскохозяйств-х предприятиях»	Л-5		
	✓ Тема 1.6 «Организация оплаты труда»	Л-5		
	Итого по МДК 05.01	72		

## ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

### МДК 05.01 «ОРГАНИЗАЦИЯ И НОРМИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ»

#### **ВИДЫ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:**

- ✓ Задание 1. Работа с учебной литературой по каждой теме.
- ✓ Задание 2. Проработка лекционного материала, рассмотренного в период сессии и подготовка к тестам или устному опросу.
- ✓ Задание 3. Решение задач при подготовке к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя.
- ✓ Задание 4. Выполнение домашней контрольной работы.

#### **ЗАДАНИЕ 1. Работа с учебной литературой.**

Изучить материал, содержащийся в темах, указанных в таблице 1.

**Цель задания:** развитие умения приобретать научные знания путем личных поисков в разных источниках литературы.

#### ***Методические указания по выполнению задания для внеаудиторной самостоятельной работы:***

- 1) Внимательно прочитать учебный материал, изложенный в учебной литературе.
- 2) Составить опорный конспект или кратко законспектировать материал (Приложение А)
- 3) Выписать основные термины.
- 4) Подготовиться к дифференцированному зачету по вопросам (Приложение Б)

#### ***Рекомендуемая литература:***

- 1) **Л-1.** Асташов Н. Е. Организация сельскохозяйственного производства; Академический Проект, Альма Матер - Москва, 2014. - 464 с.
- 2) **Л-2.** А.М.Афанасьев. Организация, планирование и управление хозяйственной деятельностью малого предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.М. Афанасьев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 266 с. — 978-5-9585-0530. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20491.html>
- 3) **Л-3.** Макарец Л.И. Экономика производства сельскохозяйственной продукции. - СПб.: Издательство ЛАНЬ, 2014 год.
- 4) **Л-4.** Минаков И.А. Экономика сельского хозяйства: Учебник / И.А. Минаков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 352 с.:
- 5) **Л-5.** 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>

- 6) Л-6. Шакиров Ф.К. Организация сельскохозяйственного производства. Учебник. -М.:Колос, 2014.

**Форма отчетности:** выполнение домашней контрольной работы, подготовка к дифференцированному зачету.

**ЗАДАНИЕ 2.** Проработка лекционного материала, рассмотренного в период сессии и подготовка к тестам или устному опросу.

**Цель задания:** закрепление и систематизация знаний студентов по отдельным темам.

**Методические указания по выполнению задания для внеаудиторной самостоятельной работы:**

- 1) Внимательно прочитайте учебный материал, изложенный в опорном конспекте и учебной литературе по темам:
  - ✓ Тема 1.1 «Научные основы организации и нормирования производства в агропромышленном комплексе».
  - ✓ Тема 1.2.1 Сущность и классификация организационных форм производства и предприятий.
  - ✓ Тема 1.2.2 Организационно – экономические основы сельскохозяйственных кооперативов.
  - ✓ Тема 1.3.1 Формирование земельной территории и организация использования земли.
  - ✓ Тема 1.3.3 Формирование и организация использования трудовых ресурсов.
- 2) Подготовиться к устному ответу по вопросам темы и (или) выполнению тестового задания, для чего рекомендуется повторить и проанализировать изученный учебный материал.

***Вопросы для самоконтроля по теме 1.1:***

- ✓ Назовите предмет организации и нормирования производства.
- ✓ Назовите признаки функционирования предприятий АПК.
- ✓ Назовите цели и задачи предприятий АПК.
- ✓ Перечислите основные методы организации и нормирования производства.
- ✓ Назовите особенности сельского хозяйства.
- ✓ Принципы организации сельскохозяйственного производства.

***Вопросы для самоконтроля по теме 1.2.1***

- ✓ Что такое предприятие?
- ✓ Назовите характерные черты предприятия.
- ✓ Назовите организационные формы производства.
- ✓ Перечислите принципы рационального построения предприятий.
- ✓ Назовите современные формы организации хозяйственной деятельности на предприятии: аренда, лизинг, франчайзинг.

***Вопросы для самоконтроля по теме 1.2.2***

- ✓ Дайте понятие сельскохозяйственного кооператива.
- ✓ Какие требования предъявляются к созданию сельскохозяйственного кооператива?

- ✓ Назовите участников кооператива.
- ✓ Дайте понятие производственных и потребительских кооперативов.
- ✓ Назовите пути создания.
- ✓ Как распределяется прибыль кооператива?
- ✓ Прекращение деятельности кооператива.

### **Вопросы для самоконтроля по теме 1.3.1**

- ✓ Дайте понятие сельскохозяйственных угодий.
- ✓ Назовите назначение сельскохозяйственных угодий.
- ✓ Перечислите ответственность за нерациональное использование земли.
- ✓ Как проходит организация учета земель.
- ✓ Что такое землеустройство?

### **Вопросы для самоконтроля по теме 1.3.3**

- ✓ Дайте понятие рабочей силы на сельскохозяйственных предприятиях.
- ✓ Назовите тенденции изменения численности трудовых ресурсов в сельском хозяйстве.
- ✓ Назовите факторы, влияющие на формирование рабочей силы на сельскохозяйственных предприятиях.
- ✓ Перечислите показатели оценки эффективности использования рабочей силы.
- ✓ Назовите принципы организации труда.
- ✓ Назовите формы организации труда в сельском хозяйстве.

3) Составить развернутый план ответа.

**Рекомендуемая литература:** Шакиров Ф.К. Организация сельскохозяйственного производства. Учебник. -М.:Колос, 2014.

**Форма отчетности:** устный ответ или написание теста по теме.

**ЗАДАНИЕ 3.** Решение задач при подготовке к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя

**Цель задания:** понять методику расчета и анализа показателей хозяйственной деятельности и подготовиться к проведению практических работ.

**Методические указания по выполнению задания:**

- ✓ Внимательно прочитать учебный материал темы.
- ✓ Изучить алгоритм решения задач в опорном конспекте по конкретной теме, самостоятельно решить предложенные.

### **Задания к теме 1.3.1 «Формирование земельной территории и организация использования земли»**

**Задача 1.** Пользуясь данными годовых отчетов сельскохозяйственного предприятия – колхоза «Имени Калинина» определить состав и структуру земельной площади.

Вид угодий	Базисный год		Отчётный год		Изменения в площади
	Площадь,	Структура,	Площадь,	Структура,	

	га	%	га	%	(+.-)
1.Площадь сельскохозяйственных угодий.	2065		2064		
А) пашня	1865		1864		
Б) сенокосы	150		150		
В) пастбища	50		50		
2.Прочая площадь	25		15		
Итого:		100		100	

**Методические указания:** структура земельной площади – это доля каждого вида в общей земельной площади. При расчете структуры землепользования необходимо:

- 1) Определить общую земельную площадь сельскохозяйственного предприятия.
- 2) Определить долю каждого вида земли в итоге (то есть площадь каждого вида земельной площади разделить на общую земельную площадь, умножить на 100).

При написании выводов необходимо учесть следующее: высокий удельный вес площади сельскохозяйственных угодий в общей земельной площади свидетельствует о рациональном и интенсивном использовании земли и высокой степени ее освоенности. Высокий удельный вес пашни в площади сельскохозяйственных угодий свидетельствует о высокой доле распаханности сельскохозяйственных угодий. Чем выше эти показатели, тем интенсивнее используется земля.

**Задача 2.** Пользуясь исходными данными годовых отчетов сельскохозяйственного предприятия – колхоза «Имени Калинина» определить показатели эффективности использования земли.

Показатели	Годы		Изменение показателя й (+,-)
	Базисный год	Отчётный год	
1. Стоимость валовой продукции, тыс. руб.	1508	1821	
2. Площадь сельскохозяйственных угодий, га	2065	2064	
3. Прибыль всего, тыс. руб.	18078	28803	
4. Чистая прибыль, тыс. руб.	17842	28756	
5. Урожайность зерновых, ц/га.	32,5	20,8	
6. Производство молока, у	37541	43912	
7. Производство мяса, ц	1615	1609	

**Методические указания:** к показателям эффективности использования земли относят: урожайность сельскохозяйственных культур, выход валовой продукции на 100 га. сельскохозяйственных угодий, величина прибыли на 100 га. сельскохозяйственных угодий, производство молока и мяса на 100 га. сельскохозяйственных угодий и другие.

При написании выводов необходимо учесть следующее: чем выше перечисленные показатели, тем эффективнее используется земля.



**Задания к теме 1.3.2. Формирование и организация использования средств производства»**

**Задача №1.** Проанализировать состояние основных средств предприятия на основе следующих данных:

Показатели	На начало года	На конец года	Отклонения (+,-)
1. Стоимость основных средств тыс. руб.			
2. Ввод в действие основных средств, тыс. руб.			
3. Выбытие основных средств, тыс. руб.	32790	33110	
4. Износ основных средств, тыс. руб.	—	2682	
5. Коэффициенты:	—	1655	
— износа	20986	21190	
— обновления основных средств			
— выбытия основных средств			

**Методические рекомендации к решению задачи №1**

1 этап — необходимо рассчитать недостающие показатели в таблице.

2 этап — сделать обоснованные выводы и предложения.

**Задача №2.** Провести анализ эффективности использования основных средств предприятия и сделать вывод:

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение (+; -)
1. Выручка, тыс. руб.			
2. Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.			
3. Фондоотдача основных средств, тыс. руб.			
4. Фондоемкость продукции, коп.			

**Методические рекомендации к решению задачи №2**

1 этап — необходимо рассчитать недостающие показатели в таблице.

✓ Фондоотдача = объем продукции среднегодовая стоимость основных производственных фондов

✓ Фондоемкость = среднегодовая стоимость основных производственных фондов объем продукции

2 этап — сделать обоснованные выводы и предложения.

**Задача №3.** Рассчитайте показатели технического состояния основных фондов предприятия: коэффициент износа, коэффициент годности, если на начало года износ основных средств составил 4500 тыс. руб., на конец года – 4820 тыс. руб. Остаточная стоимость основныхх средств на начало года – 11380 тыс. руб., на конец года – 13130 тыс. руб.

Стоимость основных фондов в первоначальной оценке на начало года – 15880 тыс. руб., на конец – 17950 тыс. руб..

Данные и решение задачи оформите в виде таблицы, сформулируйте выводы.

**Методические рекомендации к решению задачи №3**

1 этап — оформите данные в виде таблицы.

2 этап — рассчитать показатели технического состояния основных производственных фондов.

- ✓ Коэффициент износа =  $\frac{\text{сумма начисленного износа основных фондов}}{\text{первоначальная стоимость основных фондов}}$
- ✓ Коэффициент годности =  $\frac{\text{остаточная стоимость основных фондов}}{\text{первоначальная стоимость основных фондов}}$

3 этап — проанализируйте рассчитанные показатели.

#### **Задание 4. Разработка технологической карты.**

##### **Общие положения**

Технологические карты являются важными первичными документами для планирования производства различных видов сельскохозяйственных культур, а также незавершённого производства, и используются при составлении производственно-финансового плана, перспективных планов, договорных обязательств с арендными подразделениями. В них отражены технология, техника и организация выращивания отдельных культур, приведены основные нормативы, необходимые для планирования и организации производства.

На основе технологических карт исчисляют прямые затраты труда и денежно-материальных средств по культурам, составляют рабочие планы по периодам сельскохозяйственных работ, обосновывают составы машинно-тракторного парка. Для удобства расчетов технологические карты составляют на 10 или 100 га. Имея показатели размера затрат на 1 га, легко пересчитать их на любую площадь посева той или иной культуры.

Цель методических указаний - научить студентов составлять технологические карты по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур: правильно определять потребности в технике, посевном материале, горюче-смазочных материалах, удобрениях и ядохимикатах, электроэнергии, рассчитать оплату труда для всех категорий работников, рассчитывать прямые затраты и определять себестоимость основной продукции и побочной, определять трудоемкость возделывания культур.

##### **Методика составления технологической карты**

Процесс составления технологической карты включает в себя логически связанные между собой этапы:

- подготовку исходных данных;
- разработку технологии;
- определение потребности в технике и рабочей силе;
- исчисление прямых затрат.

С целью обоснования исходных материалов перед составлением технологической карты следует:

-рассчитать плановую урожайность, исходя из средних за последние 3-5 лет показателей урожайности по хозяйству (бригаде) с учётом возможностей хозяйства, улучшения качества семян, агротехники, повышения уровня механизации работ;

-установить размещение посевов по полям севооборота и определить предшественники сельскохозяйственных культур;

- уточнить нормы выработки и тарификации работ;

- спроектировать агрегаты, исходя из имеющейся в хозяйстве техники и поступления новых машин;

- обосновать нормативы по расходованию семян, удобрений, ядохимикатов, горюче-смазочных материалов, определить их цены; ,

- подготовить данные о себестоимости 1 тонно-километра, 2 коне-дня, 1 киловатт-часа электроэнергии.

При составлении технологической карты по культурам особое внимание необходимо уделить планированию урожайности.

### **Разработка технологий, объемов работ и системы механизации**

Технология возделывания культур разрабатывается агрономической службой хозяйства с учетом природно-климатических, условий, принятых севооборотов, наличия техники, рабочей силы, способов организации работ. Сельскохозяйственные работы можно группировать в рабочие периоды. Однородные работы, если они выполняются различными агрегатами в разные сроки, записывают отдельно.

Объем по каждому виду работ устанавливается исходя из расчетной площади 100 га, нормативов расхода семян, удобрений, ядохимикатов, воды на 1 га и выражают в тех единицах измерения, которые установлены для измерения нормы выработки.

При выборе сельскохозяйственных агрегатов ориентируются на технику, имеющуюся в хозяйстве, и максимальное использование тягового усилия тракторов. В графах 5-6 указывают марки тракторов и комбайнов, сельскохозяйственных машин и их число в агрегате.

Количество обслуживающего персонала по профессиям указывают в графах 7,8. Разделение трактористов и вспомогательных работников вызвано тем, что их оплата труда производится по разным тарифным сеткам и системам.

### **Определение нормы выработки, расхода горючего и затрат труда**

Нормы выработки за смену (7 ч. работы) являются основой для планирования затрат труда по каждому виду работ. Их проставляют в графе 9. В каждом хозяйстве должны быть утвержденные руководителем нормы выработки по видам работ и расхода топлива на механизированные работы на основе рекомендуемых типовых для данной зоны. Норма расхода топлива на единицу работы в кг проставляется в графе 13.

Количество нормосмен определяется путем деления общего объема работ (графа 2) на сменную норму выработки (графа 9) и записывается в графе 10 с точностью до одного знака после запятой.

Затраты труда в человеко-днях рассчитываются умножением количества нормосмен (графа 10) на численность обслуживающего персонала (графы 7-8) и показываются отдельно по трактористам и другим работникам (графы 11-12).

Общий расход горючего в ц рассчитывается умножением нормы расхода топлива на физическую единицу работы (графа 13) и на объем работ (графа 2).

### **Расчет заработной платы с начислениями**

**Тарифный фонд заработной платы.** Все сельскохозяйственные работы тарифицируются по шести или восемнадцати разрядной сетке. Определяется по справочникам тарифный разряд по каждому виду работ и соответствующая ему тарифная ставка записывается в графы 17-18. Тарифный фонд заработной платы на весь объем работы (графы 19-20), определяется как произведение тарифной ставки (графы 17-18) на количество нормосмен (10 графа). После расчёта тарифного фонда по каждому виду работ необходимо определить общую сумму на весь объем работ и вынести итоговые цифры отдельно по трактористам к конно-ручным работникам в правую часть технологической карты.

**Дополнительная и повышенная оплата труда.** Дополнительная оплата выплачивается за работы, выполненные в установленные сроки и с хорошим качеством. Их перечень, размер и требования к качеству и срокам выполнения утверждаются в каждом конкретном хозяйстве и отражаются в Положении об оплате труда хозяйства в виде определённого процента от заработной платы по данному виду работ. При этом общая сумма дополнительной оплаты для одного работника за сезон не должна превышать месячного (8,3 %), а по пропашным культурам полутора месячного сдельного заработка (12,5 %). Повышенная оплата труда применяется на уборочных работах за проведение их в сжатые сроки и без потерь.

**Доплата за продукцию.** Уровень доплаты за продукцию устанавливается при аккордно-премиальной системе оплаты труда от 25 до 50% к тарифному фонду, зарплаты в зависимости от урожайности. До расчётов за продукцию рабочим выдаётся заработная плата (в качестве аванса) в счёт оплаты за продукцию по сдельным расценкам за объем выполненных работ исходя из тарифных ставок и норм выработки.

**Доплата за классность.** В целях усиления заинтересованности в повышении квалификации трактористам-машинистам в зависимости от их знаний и опыта работы присваивается классность и выплачивается надбавка в размерах:

трактористу-машинисту I класса – 20%; трактористу-машинисту II класса – 10%

Надбавка за классность выплачивается на всех механизированных работах, оплачиваемых по тарифной сетке трактористов-машинистов, в том числе и на транспортных работах. На уборке урожая и заготовке кормов эта надбавка начисляется с учетом повышенной оплаты.

В технологической карте для определения надбавки за классность рассчитывается средневзвешенный процент за классность по хозяйству.

Допустим, что в хозяйстве 63 механизатора, из которых I класса - 17 человек, II класса - 28. Средневзвешенный процент равен 5,8% ( $620 / 63$ ), таблица 7.

#### 7. Расчет средневзвешенного процента за классность.

Класс	Количество тракторов	Надбавка, %	Суммарный процент
Всего	63	9.8	620
в т. ч.: I класс	17	20	340
II класс	28	10	280

**Оплата отпуска.** Размер отчислений для оплаты отпуска при планировании заработной платы рассчитывается в следующем порядке: .

I. Устанавливается количество дней отпуска (для примера возьмем 28 дней);

2. Рассчитывается размер годового фонда рабочего времени для каждой категории работников путем вычитания из 365 выходных, праздничных и дней отпуска.  $(365 - 28 - 52 - 10 = 275)$

3. Процент отчислений на оплату за отпуск в технологической карте. Это отношение количества дней в отпуске на установленный годовой фонд рабочего времени, умноженное на 100.  $(28 : 275) \times 100 = 10,18 \%$ . При расчете среднего процента отпускных учитывается также выполнение общественных обязанностей (участие) членов коллектива в управленческих органах, суде, исполнение воинских обязанностей, на что планируется 0,5%. Следовательно, средний процент отпускных составит 10,68%  $(10,18 + 0,5)$ .

Размер оплаты отпусков исчисляется в процентах от суммы тарифного фонда, доплаты за продукцию, дополнительной и повышенной оплаты, доплаты за классность.

Надбавка за стаж работы. Доплата за стаж работы выплачивается работникам за длительное время работы в одном хозяйстве.

- до 5 лет – 10%;
- 5-10 лет – 15%;
- 11-15 лет – 20%;
- 16-20 лет – 35%;
- свыше 20 лет – 40%.

Сумма надбавок рассчитывается по средневзвешенному проценту от всей суммы годового заработка (тарифный фонд + доплата за продукцию + дополнительная и повышенная оплата + доплата за классность + доплата за время отпуска).

Например, в хозяйстве 63 тракториста-машиниста, получают надбавку 58 человек. (Рассчитываем также как и средневзвешенный процент за классность.)

Начисления на заработную плату. Общая сумма составляет (20%). На заработную плату в настоящее время производятся начисления в следующие фонды: пенсионный фонд 15,8%, социального страхования – 2,2%, медицинского страхования – 2,0%.

Объем тракторных работ в условных эталонных гектарах можно определить двумя способами:

1. количество нормосмен в объеме каждой работы умножить на сменную эталонную выработку соответствующего трактора;
2. объем работы умножить на соответствующий коэффициент перевода.

Затраты на амортизацию, текущий ремонт, техническое обслуживание, замену шин, гусениц и хранение тракторов, сельскохозяйственных машин рассчитывают путем умножения норм отчислений на I усл. этал. га и на объем работ в гектарах условной эталонной пахоты по маркам тракторов.

По комбайнам аналогичные расчеты выполняют в расчете на физические гектары уборочной площади.

Затраты на амортизацию и текущий ремонт производственных зданий, оборудования, стационарных машин определяются по нормам амортизационных отчислений в процентах, от балансовой стоимости и распределяются по сельскохозяйственным культурам в расчёте на гектары посева, количеству семян, внесённых удобрений.

**Затраты на горючее и смазочные материалы.** Потребность в дизельном топливе по каждому виду работ определяется исходя из объёма запланированных работ и нормы расхода горючего на единицу работы. В общую потребность топлива необходимо включить его расход на холостые переезды, которые составляют 2-3% от общей потребности в топливе. Количество смазочных масел и пускового бензина, необходимого для тракторов, определяют в процентах от количества основного топлива.

Для определения стоимости основного топлива и смазочных масел необходимо рассчитать комплексную цену 1 ц горючего для отдельных марок тракторов и комбайнов, которая включает в себя стоимость основного топлива, а также стоимость пускового бензина и смазочных масел, расходуемых на 1 ц основного горючего.

На основе расхода основного топлива по маркам тракторов и комбайнов, а также комплексной цены 1 ц топлива можно рассчитать стоимость горючего.

**Затраты на семена.** Для их определения необходимо знать норму высева семян на 1 га (приложение I) и планово-учётную цену 1 ц. Если семена покупные, - то их стоимость определяется по ценам приобретения с учётом затрат на доставку в хозяйство.

**Затраты на удобрения и ядохимикаты.** Для их расчета необходимо знать норму их внесения на 1 га и цены. Планово-учетная цена 1 т навоза предварительно рассчитывается в технологической карте, включая стоимость навоза с фермы, вывозку его в навозохранилище с учетом выхода перепревшего навоза. Цена 1 ц минеральных удобрений и ядохимикатов включает в себя оптовую цену покупки и затраты на доставку в хозяйство.

**Затраты на автотранспорт.** Они рассчитываются как произведение объёма грузоперевозок, в тонно-километрах на себестоимость 1 т/км. Для определения тонно-километров необходимо знать удаленность поля от центральной усадьбы.

**Затраты на электроэнергию.** Расход электроэнергии в растениеводстве определяется в киловатт-часах путем произведения мощности электродвигателя машин, на. Количество отработанных часов за период работы. Например – подработка зерна производится на зерноочистительном агрегате ЗАВ – 20, производительность его 20 тонн в час, мощность электродвигателя 32,1 квт. При объеме подработки 450 т агрегат будет работать 23 часа (450:20), потребление электроэнергии составит 738 (32,1 x 23) киловатт-часов. Себестоимость 1 киловатт-часа рассчитывается в хозяйстве с учетом покупки электроэнергии и внутрихозяйственных расходов.

**Накладные расходы.** Для определения себестоимости продукции, кроме прямых затрат, необходимо рассчитать накладные расходы (общепроизводственные растениеводства и часть общехозяйственных). Они распределяются в настоящее время пропорционально прямым затратам за минусом стоимости семян в растениеводстве и кормов в животноводстве. При расчете себестоимости одного центнера основной и побочной продукции используются коэффициенты перевода её в условную продукцию. Себестоимость соломы можно рассчитать в технологической карте по видам работ, связанных с её уборкой с учетом затрат на оплату труда, амортизацию, текущий ремонт, горюче-смазочные материалы или взять 1 ц соломы по планово-учётной цене хозяйства.

### Задания к теме 1.3.4. Организация работы внутрихозяйственного транспорта

**Задание 1.** Рассчитать показатели использования автотранспорта. Данные свести в таблицу. Сделать выводы.

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Изм-е (+,-)	Отн-е, %
Среднегодовое число автомобилей, шт	26	25		
Техническая грузоподъемность, т	111,5	107,5		
В том числе одной машины, т				
Кол-во автомобиле – дней пребывания в хозяйстве	9490	9125		
Кол-во автомобиле – дней в работе	5807	7200		
Средняя загруженность 1 машины, т	4,19	4,12		
Коэффициент использования машин в работе (автопарка)				
Коэффициент использования грузоподъемности				

**Методика выполнения:**

Коэффициент использования машин в работе (автопарка) = Кол-во автомобиле – дней в работе / Кол-во автомобиле – дней пребывания в хозяйстве

Коэффициент использования грузоподъемности = грузоподъемность фактическая / грузоподъемность техническую.

Графа №4 (изменения) находится: отчетный год – базисный год.

Графа №5 (отношения) находится: (отчетный год/базисный год)\*100

**Задание 2.** Определите плановую себестоимость текущего ремонта автомобиля ЗИЛ, если планируемый пробег составляет 40000 км, трудоемкость текущего ремонта на 1000 км пробега – 6,2 чел – часа, часовая тарифная ставка слесаря 3 разряда X рублей, стоимость запасных частей 45000 рублей, стоимость материалов 18500 руб.

**Методика выполнения:**

Плановая себестоимость текущего ремонта автомобиля (трактора) определяется по формуле:  $S_{п} = 3_{по} + 3_{пд} + Н_{см} + С_{зч} + С_{м} + Н_{п}$ , руб

Где,  $3_{по}$  – основная заработная плата производственных рабочих, руб

$3_{пд}$  –дополнительная заработная плата, руб

$Н_{см}$  – отчисления на социальные нужды, руб

$С_{зч}$  – нормативные отчисления на запасные части, руб

$С_{м}$  – нормативные отчисления на ремонтные материалы, руб

$Н_{п}$  – общепроизводственные расходы, руб

**Задание 3.** Определить объем грузоперевозок в хозяйстве, если: количество грузовых автомобилей 13; средняя грузоподъемность одного автомобиля - 3,3 т; коэффициент использования грузоподъемности - 0,8; среднесуточный пробег - 75 км; коэффициент использования пробега с грузом - 0,5; количество отработанных в хозяйстве дней - 210.

**Методика выполнения:**

Объем грузоперевозок определяем по формуле  $Q = K_{авт.} \times \Gamma \times \Pi \times K \times Д$ , где

Где, Q – объем грузоперевозок, тонно-километры (ткм)

Кавт. – количество автомобилей, шт., Г – грузоподъемность, т  
 П – среднесуточный пробег, км; К – коэффициент использования пробега с грузом  
 Д – число отработанных дней в году

**Задание 4.** Рассчитать ежедневную потребность в автомобилях для отвозки сахарной свеклы на завод. Ожидаемая урожайность свеклы 180 ц/га, площадь посева 25 га. Продолжительность рабочей смены 8. часов, коэффициент использования рабочего времени 0,85, время уборки - 3 дня, время одного рейса 1,5 часа, грузоподъемность автомобиля 3 тонны, коэффициент использования грузоподъемности - 1,0.

**Методика выполнения.**

- 1) Определяем ожидаемый сбор умножением урожайности на площадь посева.
- 2) Определяем ежедневный вывоз путем деления ожидаемого сбора на время уборки.
- 3) Определяем количество рейсов в день: продолжительность рабочей смены умножаем на коэффициент использования рабочего времени разделить на время 1 рейса.
- 4) Определяем ежедневную потребность в автомобиле путем деления ежедневного вывоза на время уборки, умноженное на грузоподъемность и количество рейсов в день.

**Задания по теме 1.5 «Нормирование труда на сельскохозяйственных предприятиях»**

**Задание 1.** Определение сдельной и аккордной расценки за 1 ц продукции растениеводства.

Исходные данные:

Плановая урожайность культур, ц/га

Варианты	Культуры						
	Ячмень	Рожь	Гречиха	Озимая пшеница	Кукуруза на зерно	Овес	Горох
1	20	35	20	38	50	19	24
2	21	34	21	39	52	20	21
3	22	33	19	40	54	21	23
4	23	32	18	42	56	22	27
5	24	31	17	44	35	23	18
6	25	30	16	46	37	24	19
7	26	29	15	48	39	25	20
8	27	28	17	49	41	28	21
9	28	27	19	47	54	29	22
10	29	26	21	45	39	30	23

Расчет выполняется в таблице 1.

Валовой сбор зерновых культур определяют путем умножения выхода продукции с 1 гектара на соответствующую посевную площадь.

Фонд оплаты труда на всю площадь определяют умножением фонда оплаты труда на 1 гектар на соответствующую площадь.



Фонд заработной платы бригадиров и других вспомогательных работников распределяется пропорционально фонду оплаты труда основных работников.

Аккордный фонд рассчитывается как тарифный фонд, увеличенный на 25-50%. В нашем примере на 130%.

Расценка за 1 ц продукции определяют путем деления аккордного фонда на валовой сбор соответствующей культуры.

Таблица 1

Расчет расценок за 1 ц зерна для оплаты труда тракторно-полеводческого звена

Культуры	Площадь, га	Урожайность, ц/га	Валовой сбор, ц	Фонд оплаты труда, руб.		Распределение фонда з/пл		Итого:	Аккордный фонд оплаты труда, руб.	Расценка за продукцию, руб.
				на 1 га	на всю площадь	%	руб.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ячмень				126						
Рожь				104						
Гречиха				87						
Озимая пшеница				167						
Кукуруза на зерно				225						
Овес				116						
Горох				146						
Итого:						100				

**Задание 2.** Рассчитать нормативы на оплату труда от валового дохода.

Исходные данные:

- 1) урожайность по культурам – из соответствующего варианта задания 1;
- 2) прямые затраты на 1 га – по технологическим картам;
- 3) фонд оплаты труда в расчете на 1 га – по технологическим картам с учетом фактически выплаченных премий.

Для установления норматива на оплату труда от полученного валового дохода определяют стоимость валовой продукции, материальные затраты на ее производство и фонд оплаты труда.

Норматив формирования фонда оплаты труда может разрабатываться по двум вариантам:

А) на основании фактически сложившихся показателей за предшествующие 3-5 лет;

Б) на основании нормативных (плановых) показателей.

Норматив отчислений на оплату труда от валового дохода рассчитывается по формуле:

$$N = \text{ФО/ВП} - \text{МЗ} \times 100\%, \text{ где}$$

N – норматив формирования фонда оплаты труда, %.

ФО – фонд оплаты труда, руб.

ВП – стоимость валовой продукции, руб.

МЗ – материальные затраты на производство продукции.

Расчет производится в таблице 2.

Таблица 2

Расчет нормативов отчислений на оплату труда от валового дохода

Показатели	Культуры						
	Ячмен ь	Рожь	Гречи ха	Пшен ица	Кукур уза	Овес	Горох
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Урожайность, ц/га							
2. Цена за 1 ц продукции, руб.	392,7	462	1320	323,4	462	310,2	660
3. Стоимость продукции в расчете на 1 га, (стр1*стр2)							
4. Прямые материальные затраты в расчете на 1 га, руб.	4290	5808	5148	6105	6072	4026	5742
5. Валовой доход на 1 га, руб. (стр3-стр 4)							
6. Фонд оплаты труда на 1 га, руб.	1267,2	1471,8	1164,9	1511,4	2920,5	1184,7	1204,5
7. Норматив отчислений на 1 га, % (стр6:стр5*100)							

**Задание 3.** Обоснование основных параметров и размеров уборочного комплекса

Расчет ширины заголки (Ш) по следующей формуле:

$$Ш = 2\sqrt{Д + Ш_3 + 4p^2},$$

где Д – длина гона;

Ш<sub>3</sub> – ширина захвата агрегата;

Р<sup>2</sup> – радиус поворота агрегата

Формула для определения расстояния, т.е. места заправки сеялок семенами:

$$L = \frac{10000 \cdot Qf}{NШ_3},$$

где L – расстояние до новой заправки семенами, м;

Q – вместимость семенного ящика, кг.;

f – коэффициент использования запаса семян в семенном ящике;

N – норма высева семян, кг.;

Ш<sub>3</sub> – ширина захвата агрегата, м.

*Расчет производительности тока:*

$$П_m = \frac{УР}{T_{см} \cdot C_m \cdot Д},$$

где П<sub>т</sub> – производительность тока, ц/ч;

У – урожайность, ц/га;

Р – площадь зерновых, тяготеющих к току, га;

T<sub>см</sub> – время непосредственной работы за смену, ч.;

C<sub>м</sub> – сменность (количество смен в сутки);

Д – количество дней уборки по плану.

На крупных полях основной метод работы – загонный с обработкой каждой загонки с двух сторон. Посредине двух километровых загонок выделяют магистраль шириной 8-10м – место загрузки бункера, заправки комбайнов, их технического обслуживания.

Для расчета необходимого количества машин, отвозящих зерно, требуется знать время заполнения бункера и его вместимость, а это зависит от урожайности, ширины захвата жатки и длины пути. *Длину пути* устанавливают по формуле:

$$L = \frac{10000Q}{УШ_3},$$

где L – длина пути комбайна для заполнения бункера, м.;

Q – примерная вместимость бункера, ц;

У – урожайность, ц/га;

Ш<sub>3</sub> – ширина захвата агрегата, м.

*Количество автомобилей (K) для обслуживания комбайна* рассчитывают по формуле:

$$K = \frac{У \cdot Wt_{pc}}{60G},$$

где У – урожайность, ц/га;

W – производительность комбайна, га;

t<sub>pc</sub> – время рейса, мин;

G – грузоподъемность одного автомобиля, ц.

*Производительность комбайна (W) определяют по следующей формуле:*

$$W = 0,1Ш_3V,$$

где Ш<sub>3</sub> – ширина захвата жатки, м.;

V – скорость, км/ч.;

0,1 – коэффициент перевода линейных мер в га.

*Расход семенного материала при посадке картофеля* определяют по формуле:

$$Q = \frac{10000}{ав} \cdot q,$$

где а – расстояние между клубнями, м;

в – ширина междурядий, м.;

q – средняя масса одного клубня, г.

#### **ЗАДАНИЕ 4. Выполнение домашней контрольной работы.**

**Цель:** закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков применения в профессиональной деятельности приемов и методов организации и нормирования производства.

**Методические указания по выполнению задания для внеаудиторной самостоятельной работы:**

- 1) Внимательно изучить методические указания по написанию домашней контрольной работы. (Приложение В).
- 2) Выполнить задания в соответствии с шифром.
- 3) Оформить контрольную работу в соответствии с требованиями.

**Форма отчетности:** домашняя контрольная работа.

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

### **Методические указания для конспектирования**

Существует два разных способа конспектирования – непосредственное и опосредованное. Во внеаудиторной самостоятельной работе имеет место опосредованное конспектирование.

Опосредованное конспектирование начинают лишь после прочтения всего текста до конца, после того, как будет понятен общий смысл текста и его внутренние содержательно-логические взаимосвязи. Сам же конспект необходимо вести не в порядке его изложения, а в последовательности этих взаимосвязей: они часто не совпадают, а уяснить суть дела можно только в его логической, а не риторической последовательности. Естественно, логическую последовательность содержания можно понять, лишь дочитав текст до конца и осознав в целом его содержание.

При такой работе станет ясно, что в каждом месте для вас существенно, что будет заведомо перекрыто содержанием другого пассажа, а что можно вообще опустить. Естественно, что при подобном конспектировании придётся компенсировать нарушение порядка изложения текста всякого рода пометками, перекрёстными ссылками и уточнениями. Но в этом нет ничего плохого, потому что именно перекрёстные ссылки наиболее полно фиксирует внутренние взаимосвязи темы.

Опосредованное конспектирование возможно применять и на лекции, если перед началом лекции преподаватель будет раздавать студентам схему лекции (табличка, краткий конспект в виде основных понятий, алгоритмы и т. д.).

### **Аннотирование книг, статей**

Это предельно сжатое изложение основного содержания текста. Годится в особенности для поверхностной подготовки к коллоквиумам и семинарам, к которым задано проработать определённую литературу. Так же подходит для предварительных библиографических заметок «самому себе». Строится на основе конспекта, только очень краткого. В отличие от реферата даёт представление не о содержании работы, а лишь о её тематике. Аннотация строится по стандартной схеме:

- предметная рубрика (выходные данные; область знания, к которой относится труд; тема или темы труда);
- поглавная структура труда (или, то же самое, «краткое изложение оглавление»);
- подробное, поглавное перечисление основных и дополнительных вопросов и проблем, затронутых в труде.

Аннотация включает: характеристику типа произведения, основной темы (проблемы, объекта), цели работы и её результаты; указывает, что нового несёт в себе данное произведение в сравнении с другими, родственными ему по тематике и целевому назначению (при переиздании – что отличает данное издание от предыдущего). Иногда приводятся сведения об авторе (национальная принадлежность, страна, период, к которому относится творчество автора, литературный жанр), основные проблемы и темы произведения, место и время действия описываемых событий. В аннотации указывается читательское назначение произведения печати.

**Вопросы для дифференцированного зачета**

- 1) Предмет и задачи науки «Организация и нормирование производства».
- 2) Понятие агропромышленного комплекса.
- 3) Средства производства: понятие, классификация, оснащенность, источники формирования.
- 4) Закономерности сельскохозяйственного производства.
- 5) Принципы организации сельскохозяйственного производства.
- 6) Формирование рабочей силы, ее движение и эффективность использования.
- 7) Особенности сельского хозяйства.
- 8) Расчет норм труда в животноводстве.
- 9) Специализации: понятие, формы, показатели.
- 10) Тарифная система: понятие, назначение, составляющие, использование.
- 11) Понятие, состав и назначение сельскохозяйственных угодий.
- 12) Изучение нормообразующих факторов в растениеводстве.
- 13) Понятие и показатели концентрации и размеров производства.
- 14) Землеустройство, борьба с эрозией почв, восстановление нарушенных земель.
- 15) Методы установления оптимальных размеров сельскохозяйственных предприятий и их подразделений (в том числе в растениеводстве и животноводстве).
- 16) Формы и системы оплаты труда.
- 17) Состав и структура трудовых ресурсов предприятия.
- 18) Нормирование труда: сущность, роль, задачи.
- 19) Формирование рабочей силы, ее движение и эффективность использования.
- 20) Нормирование работ по ремонту сельскохозяйственной техники.

**БПОУ ВО «Грязовецкий политехнический техникум»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**  
**для написания домашней контрольной работы**

**по МДК 05.01 «Организация и нормирование производства в  
агропромышленном комплексе»**

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

**Выполнила: преподаватель Е.Н. Баранова**

**Грязовец  
2017**



## **Содержание**

Введение

1. Содержание учебной дисциплины.
2. Общие методические указания по оформлению контрольной работы.
3. Вопросы и задачи контрольной работы, методические указания по выполнению практических заданий.

Список используемой литературы

Приложения

## Введение

Методические указания разработаны по МДК 05.01 «Организация и нормирование производства в агропромышленном комплексе» и предназначены для студентов заочного отделения, обучающихся по специальности 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)».

МДК 05.01 «Организация и нормирование производства в агропромышленном комплексе» - один из основных экономических курсов, изучающих организационные, экономические, социально-психологические аспекты трудовой деятельности в аграрном секторе. Важность изучения этого курса вытекает из того, что в настоящее время российская деревня и российское крестьянство переживают процесс преобразований в аграрной сфере экономики, процесс весьма болезненный в силу поспешной, неподготовленной и зачастую необоснованной реорганизации сложившихся производственных отношений и производственных структур.

Рыночные отношения, развивающиеся в настоящее время в нашей стране, требуют от специалистов знаний об основном структурном звене производства материальных благ – предприятий, особенностях его функционирования и взаимоотношениях со смежниками. Важнейшим элементом работы предприятия является организация производства, включающая в себя, прежде всего наиболее целесообразное сочетание основных технологических процессов, вспомогательных служб, в том числе снабжение предприятия теплом, энергией, топливом, инструментами, а также обслуживающих звеньев, которые обеспечивают эффективное использование средств труда, предметов труда и самого труда с целью удовлетворения общественных потребностей в продукции и получение максимальной прибыли. Рыночные отношения требуют новых подходов к организации и нормированию производства, финансированию и кредитованию, материально – техническому снабжению и производственному обслуживанию.

Целью изучения МДК 05.01 «Организация и нормирование производства в агропромышленном комплексе» является овладение студентами теорией и практическими навыками рационального построения и ведения производства на сельскохозяйственных предприятиях различных организационно – правовых норм, взаимодействие с предприятиями и организациями других сфер агропромышленного комплекса.

Методические указания включают:

- 1) Содержание теоретического материала, который должны знать студенты в процессе изучения междисциплинарного курса «Организация и нормирование производства в агропромышленном комплексе».
- 2) Перечень заданий и пояснений по написанию домашней контрольной работы.

Задачей методических указаний является более лучшее усвоение студентами – заочниками теоретического и практического материала междисциплинарного курса «Организация и нормирование производства в агропромышленном комплексе», ознакомление их с системой требований, предъявляемых по написанию домашней контрольной работы.

В процессе изучения междисциплинарного курса:

Студент должен знать:

- ✓ Теоретические основы и закономерности организации и нормирования производства на предприятиях агропромышленного комплекса.
- ✓ Принципы и методы рациональной организации производственных процессов на предприятии различных организационно – правовых форм.
- ✓ Основы планирования производственно-хозяйственной деятельности предприятия.

Студент должен уметь:

- ✓ Применить на практике основные положения и принципы организации производства.
- ✓ Уметь проводить расчеты и делать обоснования при выборе форм и методов организации и нормирования производства.

В конце изучения междисциплинарного курса «Организация и нормирование производства в агропромышленном комплексе» студенты сдают дифференцированный зачет. Изучение программного материала должно способствовать формированию у студентов глубоких знаний теории производства, практических навыков рационального построения и ведения производства

# **1. Содержание междисциплинарного курса**

## **Введение**

Содержание МДК, его задачи, связь с другими дисциплинами, с практикой построения и ведения производства на предприятиях АПК. Значение дисциплины для подготовки специалистов в условиях многообразия различных форм собственности. Роль курса в организационно-экономической подготовке студентов.

### **Тема 1.1 «Научные основы организации и нормирования производства в агропромышленном комплексе»**

**Тема 1.1.1 Предмет, задачи и методы изучения организации и нормирования производства на предприятиях.** Предмет организации и нормирования производства. Признаки функционирования предприятий АПК, их специфика. Цели и задачи предприятий АПК. Задачи науки. Основные методы организации и нормирования производства: диалектический, абстрактно – логический, экономико – статистический, монографический, экспериментальный, расчетно – конструктивный, математического моделирования.

**Тема 1.1.2 «Закономерности и принципы организации сельскохозяйственного производства».** АПК как производственно-экономическая система. Особенности сельского хозяйства. Связи сельского хозяйства с другими отраслями народного хозяйства. Закономерности сельскохозяйственного производства. Принципы организации сельскохозяйственного производства.

### **Тема 1.2 «Организационные основы предприятий АПК»**

**Тема 1.2.1 «Сущность и классификация организационных форм производства и предприятий».** Предприятие - основное звено экономики. Характерные черты предприятия. Предприятие как социально-экономическая система. Организационные формы производства. Организационные формы предприятий. Принципы рационального построения предприятий. Показатели оценки организационно – экономического устройства предприятия. Формы собственности и хозяйственно-правовые формы предприятий. Особенности механизма функционирования и социально-экономическая оценка предприятий различных хозяйственно-правовых форм. Современные формы организации хозяйственной деятельности на предприятии: аренда, лизинг, франчайзинг.

**Тема 1.2.2 «Организационно – экономические основы сельскохозяйственных кооперативов».** Развитие сельскохозяйственной кооперации в России. Понятие сельскохозяйственного кооператива, и предъявляемые к нему требования. Участники кооператива. Виды паевых взносов. Производственные и потребительские кооперативы. Пути создания. Имущественные отношения в кооперативе. Членство и трудовые отношения. Управление и распределение прибыли. Прекращение деятельности кооператива.

**Тема 1.2.3. «Организационно – экономические основы хозяйственных товариществ и обществ».** Сущность и отличительные признаки хозяйственных товариществ и обществ. Виды хозяйственных товариществ. Порядок создания и деятельность хозяйственных товариществ в сельском хозяйстве. Роль хозяйственных обществ в предпринимательской деятельности. Виды хозяйственных

обществ, их отличительные особенности. Порядок создания и деятельность акционерного общества. Отличительные особенности закрытого и открытого акционерных обществ. Виды акций и их условия выпуска.

**Тема 1.2.4 «Организационно – экономические основы государственных и муниципальных унитарных предприятий и объединений предприятий».** Сущность и виды унитарных предприятий в сельском хозяйстве. Государственные сельскохозяйственные предприятия, основанные на праве ведения и на праве оперативного управления (казенные предприятия). Особенности создания и деятельность. Муниципальные сельскохозяйственные предприятия. Коммерческие объединения: понятие, виды. Некоммерческие объединения.

**Тема 1.2.5 «Организационно – экономические основы крестьянских (фермерских) хозяйств и хозяйств населения».** Крестьянские (фермерские) хозяйства как разновидность предпринимательской деятельности. Динамика развития крестьянских хозяйств в России. Основные принципы организации. Условия для создания высокопродуктивного крестьянского (фермерского) хозяйства. Специализация крестьянских хозяйств. Формы хозяйств населения.

### **Тема 1.3 «Организация использования ресурсного потенциала предприятий агропромышленного комплекса»**

**Тема 1.3.1 «Формирование земельной территории и организация использования земли».** Понятие, состав и назначение сельскохозяйственных угодий. Формы собственности на землю: государственная, муниципальная, совместная, право собственности граждан. Плата за землю и ответственность за нерациональное ее использование. Организация учета земель. Землеустройство, борьба с эрозией почв. Восстановление нарушенных земель.

**Тема 1.3.2 «Формирование и организация использования средств производства».** Понятие и классификация основных средств. Понятие и классификация оборотных средств. Источники воспроизводства основных и оборотных средств. Износ основных средств. Амортизация и амортизационный фонд. Показатели оснащенности сельскохозяйственного предприятия основными средствами. Система машин сельскохозяйственных предприятий. Особенности техники в сельском хозяйстве. Основные показатели эффективности использования тракторов. Основные направления улучшения использования техники. Организационно – экономические основы строительства производственных зданий и сооружений. Особенности организации использования техники. Технологические карты. Показатели сравнительно - экономической эффективности машинно – тракторных агрегатов. Показатели оценки уровня и эффективности организации использования тракторов и других энергетических сельскохозяйственных машин.

**Тема 1.3.3 «Формирование и организация использования трудовых ресурсов».** Трудовые ресурсы: понятие, состав рабочей силы на сельскохозяйственных предприятиях. Тенденции изменения численности трудовых ресурсов в сельском хозяйстве. Факторы, влияющие на формирование рабочей силы на сельскохозяйственных предприятиях. Коэффициенты, отражающие движение рабочей силы. Показатели оценки эффективности использования рабочей силы: отработано за год работником человека – дней, фактическая продолжительность рабочего дня, производительность труда. Принципы организации труда. Формы организации труда: производственные бригады,

механизированные звенья, механизированные отряды, временно рабочие группы, уборочно – транспортные комплексы.

**Тема 3.4 « Организация обслуживающих производств».** Организация работы внутрихозяйственного транспорта. Виды грузопотоков. Группы дорог. Определение потребности хозяйства в разных видах транспортных средствах и специальных автомашинах. Показатели оценки уровня организации использования грузовых автомобилей: коэффициент технической готовности, коэффициент использования грузоподъемности, число отработанных дней на одну автомашину, коэффициент использования запаса рабочего времени, общий за расчетный период или среднесуточный пробег автомобиля, коэффициент использования пробега, выработка на один автомобиль, себестоимость одного ткм. Процесс организации нефтехозяйства. Расчет потребности в бензине, в смазочных материалах. Экономия нефтепродуктов. Организация электрохозяйства. Определение потребности в электроэнергии. Организация технического обслуживания и ремонта машин. Понятие технического обслуживания, сроки его проведения. Расчет числа технических обслуживаний и капитальных ремонтов.

#### **Тема 1.4 «Основы рациональной организации производства на предприятиях АПК»**

**Тема 1.4.1 «Система ведения хозяйства».** Сущность и принципы построения системы ведения хозяйства. Этапы обоснования системы ведения хозяйства. Система растениеводства. Система севооборотов. Организационно – экономическая оценка севооборотов. Сущность и элементы системы животноводства.

**Тема 1.4.2 «Внутрихозяйственное прогнозирование и планирование».** Понятие планирования, его принципы и методы. Обоснование необходимости внутрихозяйственного планирования в условиях развития рыночных отношений. Функции планирования. Виды планов. Принципы и методы планирования. Бизнес-планирование. Система показателей плана: количественные, качественные, объемные и удельные. Основные разделы и показатели плана развития предприятия. Оперативное планирование.

**Тема 1.4.3 «Специализация и сочетание отраслей на сельскохозяйственных предприятиях. Концентрация производства».** Понятие специализации. Цель специализации. История развития специализации в России. Отрасли сельскохозяйственного производства. Формы специализации предприятий. Факторы, способствующие углублению и сдерживанию специализации. Уровень специализации. Основные зональные типы сельскохозяйственных предприятий. Состав товарной продукции сельскохозяйственных предприятий. Понятие и показатели концентрации производства и размеров предприятий. Методы оценки сложившихся размеров предприятий. Обоснование размера первичных производственных подразделений в растениеводстве и животноводстве.

**Тема 1.4.4 «Организация хозяйственного расчета».** Понятие и принципы хозяйственного расчета. Цель организации хозрасчета. Резервы увеличения прибыли предприятия: организационные, экономические, социальные, рыночные, экологические. Факторы и пути реализации резервов роста прибыли. Понятие и принципы внутрихозяйственного расчета. Мероприятия, способствующие

эффективной организации внутрихозяйственного расчета. Система организации внутрихозяйственного расчета. Формы хозяйствования на предприятиях.

**Тема 1.4.5 «Организация труда. Аттестация и рационализация рабочих мест».** Задачи и содержание научной организации труда. История развития НОТ. Экономические, психофизиологические и социальные задачи, решаемые при помощи научной организации труда. Основные направления научной организации труда. Принципы научной организации труда. Условия труда: санитарно – гигиенические, социально – психологические, эстетические. Формы организации труда. Современные подходы к организации труда: развитие и кооперирование труда, совмещение профессии; коллективные формы организации труда, рациональные режимы труда и отдыха. Организация рабочего места. Аттестация и рационализация рабочих мест.

## **Тема 1.5. «Нормирование труда на сельскохозяйственных предприятиях»**

**Тема 1.5.1 «Сущность нормирования труда».** Сущность и задачи нормирования труда. Виды норм труда. Методы нормирования труда: суммарный, аналитический. Классификация затрат рабочего времени. Трудовые процессы и их классификация. Способы изучения трудовых процессов и затрат рабочего времени: фотография рабочего дня, хронометраж, фотохронометраж, способ моментных наблюдений, видеосъемка. Анализ внедрения норм труда.

**Тема 1.5.2 «Основы нормирования труда в растениеводстве и животноводстве».** Факторы, влияющие на нормы труда в растениеводстве. Расчет норм труда по материалам наблюдений. Расчет норм труда на основе паспортизации полей. Расчет комплексных норм в растениеводстве. Факторы, влияющие на нормы труда в животноводстве. Расчет норм труда в животноводстве по материалам наблюдений. Расчет норм труда с использованием типовых нормативов.

**Тема 1.5.3 «Особенности нормирования труда на отдельных трудовых процессах».** Факторы, влияющие на производительность труда при ручных работах. Основные нормообразующие факторы при ручных работах. Порядок расчета норм труда на ручных работах. Методы, применяемые при нормировании труда на ремонтных работах. Нормообразующие факторы при ремонтных работах. Порядок установления норм труда на ремонтных работах. Факторы, влияющие на производительность транспортных средств. Основные нормообразующие факторы на транспортные работы. Особенности нормирования труда по обслуживанию стационарных машин. Основные нормообразующие факторы на стационарных машинах. Порядок расчета норм труда по обслуживанию стационарных машин.

## **Тема 1.6 «Организация оплаты труда»**

**Тема 1.6.1 «Тарификация и оплата труда».** Понятие тарификации труда. Тарифообразующие факторы. Понятие тарифной системы. Элементы тарифной системы: тарифно – квалификационный справочник, тарифные сетки, тарифный коэффициент. Назначение тарифной системы. Формы оплаты труда: сдельная и повременная формы оплаты труда. Основные системы оплаты труда.

**Тема 6.2 «Оплата труда и формирование дохода в трудовых коллективах растениеводства и животноводства».** Аккордная система оплаты труда в растениеводстве и животноводстве. Сдельно – премиальная оплата труда, повременно – премиальная оплата труда. Оплата труда от валового дохода в растениеводстве и животноводстве. Формирование фонда оплаты труда, расчет оплаты за конечные результаты труда. Материальное и моральное стимулирование труда. Стимулирование профессионального мастерства и качества работы. Оплата натуральная и по трудодням.

**Тема 6.3 «Оплата труда работников обслуживающих производств. Оплата труда руководящих работников и специалистов».** Оплата труда рабочих в ремонтных мастерских. Формы организации труда в ремонтных мастерских. Оплата труда работникам автомобильного транспорта. Установление расценок за погрузку и разгрузку 1 т груза. Оплата труда рабочих, занятых сельским строительством. Оплата труда руководящих работников и специалистов. Формы материального стимулирования.

## **2. Общие методические указания по выполнению контрольной работы**

Задания для контрольной работы составлены по 100 – вариантной системе. В каждом варианте два теоретических вопроса и два практических задания. Вопросы с 1 по 50 теоретического характера, с 51 по 65 практические задачи. Вариант контрольной работы выбирается по двум последним цифрам шифра. В теоретических вопросах проставлены номера примерных источников литературы.

Ответ на теоретический вопрос должен представлять полное изложение рассматриваемой проблемы или явления. Теоретический материал первого и второго вопросов излагается в виде текста с использованием таблиц, схем, графиков, формул, исторических справок, примеров. В конце теоретических вопросов пишется обобщающий вывод.

Решение задач должно быть подробным, содержать пошаговые объяснения, ответ должен быть выделен (подчеркнут). Каждое контрольное задание пишется с нового листа. В некоторых практических задачах студент должен вместо неизвестных цифр (X) подставить одну или две (в зависимости от задач) цифры своего шифра.

Контрольная работа должна быть напечатана (написана в тетради), скреплена, страницы пронумерованы. Работа должна иметь титульный лист, образец которого приводится в конце (Приложение №1).

В конце контрольной работы:

- Прилагается список используемой литературы.
- Ставится дата выполнения работы и подпись студента.
- Для написания рецензии оставляется чистый лист.

Объем контрольной работы – не менее 10 страниц машинописного текста с полуторным интервалом, шрифт текста – 14, шрифт названий заголовков -16.

Оценка за контрольную работу (зачет, не зачет) выставляется преподавателем на основе следующих критериев: самостоятельность изложения теоретического



вопроса и глубина его исследования, правильность решений и обоснований задач, оформление работы.

Контрольная работа сдается в следующем виде:

- 1) Титульный лист
- 2) Содержание работы
- 3) Первый вопрос с обобщающими выводами.
- 4) Второй вопрос с обобщающими выводами.
- 5) Практическая часть. (Третий вопрос и четвертый вопросы в виде практического задания).
- 6) Список используемой литературы, оформленный в соответствии с требованиями стандарта.

На контрольную работу преподаватель представляет краткую письменную рецензию с указанием положительных и отрицательных характеристик работы. Общая оценка работы – «зачтено» или «не зачтено». В случае, если работа не зачтена, она должна быть доработана с учетом замечаний преподавателя, который рецензирует ее повторно. К зачетной и экзаменационной сессии допускаются только студенты, получившие зачет по домашней контрольной работе.

**Таблица распределения контрольных вопросов и заданий по вариантам.**

Предпоследняя цифра шифра	Последняя цифра шифра									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1,31, 51,56	2,32, 52,57	3,33, 53,58	4,34, 54,59	5,35, 55,60	6,36, 56,61	7,37, 57,62	8,38, 58,63	9,39, 59,64	10,40, 60,65
1	11,41, 51,65	12,42, 52,64	13,43, 53,63	14,44, 54,62	15,45, 55,61	16,46, 56,60	17,47, 57,65	18,48, 52,58	19,49, 59,52	20,50, 51,60
2	1,11, 59,65	2,12, 57,64	3,13, 56,63	4,14, 58,51	5,15, 60,65	6,16, 59,62	7,17, 51,63	8,18, 52,62	9,19, 54,64	10,20, 55,65
3	11,31, 54,61	12,32, 53,62	13,33, 52,63	14,34, 51,64	15,35, 55,65	16,36, 60,64	17,37, 59,63	18,38, 58,64	19,39, 57,65	20,40, 56,64
4	10,41, 51,56	9,42, 52,57	8,43, 53,58	7,44, 54,59	6,45, 55,60	5,46, 56,61	4,47, 57,62	3,48, 58,63	2,49, 59,64	1,50, 60,65
5	20,31, 51,65	19,32, 52,64	18,33, 53,63	17,34, 54,62	16,35, 55,61	15,36, 56,60	14,37, 57,65	13,38, 52,58	12,39, 59,62	11,40, 51,60
6	1,24, 59,65	2,23, 53,62	3,22, 52,63	4,21, 51,64	5,25, 55,65	6,26, 60,64	7,27, 59,63	8,30, 52,62	9,29, 57,65	10,28, 55,65
7	11,38, 51,56	12,39, 52,57	13,40, 53,58	14,37, 54,59	15,36, 55,60	16,35, 56,61	17,31, 57,62	18,32, 58,63	19,33, 59,64	20,34, 60,65
8	10,21, 64,53	1,22, 54,65	2,23, 51,63	3,24, 52,64	4,25, 53,65	5,26, 55,61	6,27, 57,62	7,28, 56,64	8,29, 59,65	9,30, 51,62
9	20,46, 59,65	11,47, 57,64	12,48, 56,63	13,50, 51,58	14,49, 60,65	15,44, 59,62	16,45, 51,63	17,42, 52,62	18,43, 54,64	19,41, 51,61

### **3. Вопросы и задачи контрольной работы, методические указания по выполнению практических заданий**

1. Закономерности и принципы организации сельскохозяйственного производства.
2. Организационно – экономические основы сельскохозяйственных кооперативов.
3. Организационно – экономические основы хозяйственных товариществ.
4. Организационно – экономические основы хозяйственных обществ.
5. Организационно – экономические основы государственных и муниципальных унитарных предприятий.
6. Организационно – экономические основы крестьянских хозяйств.
7. Организационно – экономические основы объединений предприятий.
8. Организация использования земельных ресурсов.
9. Средства производства: понятие, классификация, оснащенность, источники формирования.
10. Организация использования машинно – тракторного парка.
11. Организация работы внутрихозяйственного транспорта.
12. Организация нефтехозяйства и электрохозяйства.
13. Организация технического обслуживания и ремонта машин.
14. Формирование рабочей силы, ее движение и эффективность использования.
15. Основные принципы и формы организации труда.
16. Сущность, принципы и этапы построения системы ведения хозяйства.
17. Система растениеводства.
18. Система животноводства.
19. Понятие и показатели концентрации и размеров производства.
20. Методы установления оптимальных размеров сельскохозяйственных предприятий и их подразделений. (в том числе в растениеводстве и животноводстве).
21. Специализация предприятия: понятие, содержание, классификация отраслей, формы, уровень специализации.
22. Организация хозяйственного расчета: понятие, и механизмы функционирования.
23. Бизнес – план как одно из форм внутрифирменного планирования, его структура.
24. Оперативное планирование.
25. Тарифная система: понятие, назначение, составляющие, использование.
26. Функции и основные принципы оплаты труда.
27. Формы и системы оплаты труда.
28. Научная организация труда: понятие, задачи, принципы и основные направления.
29. Нормирование труда: сущность, роль, задачи и методы.
30. Методы нормирования труда.
31. Классификация затрат рабочего времени.
32. Организация и анализ внедрения норм времени.
33. Изучение нормообразующих факторов в растениеводстве.
34. Расчет норм труда в растениеводстве на основе по материалам наблюдений.
35. Расчет норм труда в растениеводстве на основе паспортизации полей.
36. Изучение нормообразующих факторов в животноводстве.

37. Расчет норм труда в животноводстве по материалам наблюдений.
38. Расчет норм труда в животноводстве с использованием типовых нормативов.
39. Нормирование ручных работ.
40. Нормирование работ по ремонту сельскохозяйственной техники.
41. Нормирование транспортных работ.
42. Нормирование работ по обслуживанию стационарных машин.
43. Оплата труда работников ремонтных мастерских.
44. Оплата труда работников автомобильного транспорта.
45. Оплата труда работников сельского строительства.
46. Основная оплата труда руководящих работников и специалистов.
47. Формы материального стимулирования руководящих работников и специалистов.
48. Мотивация труда и формирование отношения к труду.
49. Социально – психологические аспекты рациональной организации труда.
50. Социально – трудовая сфера села как важнейший фактор эффективности труда в аграрном секторе.
51. На основе данных сельскохозяйственного предприятия «Заря» проанализируйте состав и структуру земельных угодий за 2 года, а также степень использования сельскохозяйственных угодий.

Вид угодий	Базисный год		Отчётный год		Изменение отчётного года по сравнению с базисным (+, -)
	Площадь, га	Структура, %	Площадь, га	Структура, %	
1. Общая земельная площадь, га		100		100	
2. Площадь с/х угодий в т.ч:					
-пашня					
-сенокосы					
-пастбища					
3. Площадь леса					
4. Площадь прудов и водоёмов					
5. Прочая земельная площадь					

**Методические указания.** Степень использования сельскохозяйственных угодий на каждом предприятии характеризуется удельным весом, %:

- Сельскохозяйственных угодий в общей земельной площади;
- Пашни в площади сельскохозяйственных угодий (распаханность сельскохозяйственных угодий);
- Посевов в площади пашни;
- Сенокосов в площади сельскохозяйственных угодий;
- Пастбищ в площади сельскохозяйственных угодий.

52. Рассчитать показатели экономической эффективности использования земельных угодий в сельскохозяйственном предприятии за 2 года и сделать выводы об использовании земли.

Показатели	2007	2008	отклонение
Стоимость валовой продукции растениеводства, тыс рублей	26XX,0	2558,0	
Площадь сельскохозяйственных угодий, га	102XX	10330	
Урожайность зерновых, ц/га	35	32	
Производство валовой продукции:			
1) Зерно, ц	167XX	16255	
2) Картофель, ц	45XX	4230	
3) Кормовые корнеплоды, ц	26XX	1302	
4) Сено многолетних трав, ц	560X	2670	
Валовой доход, тыс руб.			
Материально – денежные затраты, тыс руб			

**Методические указания.** Для оценки экономической эффективности использования земли сельскими товаропроизводителями применяется система натуральных и стоимостных показателей:

- Стоимость валовой продукции растениеводства на 1 или 100 га сельскохозяйственных угодий;
- Выход продукции на 100 га сельскохозяйственных угодий (по видам продукции);
- Урожайность,
- Размер валового или чистого дохода на 1 или 100 га сельскохозяйственных угодий;
- Выход валовой продукции, валового или чистого дохода на 100 рублей материально – денежных затрат.
- Выход валовой продукции в кормовых единицах на 1 или 100 га сельскохозяйственных угодий.

53. Используя данные годовых отчетов сельскохозяйственного предприятия «Имени Калинина» за 2 года рассчитать показатели обеспеченности (оснащенности) предприятия основными фондами и энергоресурсами. Рассчитать показатели эффективности использования основных средств. Сделать выводы.

Показатели	Базисный год	Отчетный год
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.		

**Методические указания.** Показателями оснащенности сельскохозяйственных предприятий основными средствами производства являются:

- Фондообеспеченность – стоимость основных производственных фондов в расчете на единицу площади сельскохозяйственных угодий (на 1,100, 1000 га).
- Фондовооруженность – стоимость основных производственных фондов в расчете на одного работника предприятия;
- Энергообеспеченность – отношение мощности энергетических ресурсов к площади сельскохозяйственных угодий, пашни или посева;
- Энерговооруженность – мощность энергетических ресурсов в расчете на одного среднегодового работника.

В качестве показателей эффективности использования основных средств производства выступают:

- Фондоотдача – стоимость валовой сельскохозяйственной продукции в расчете на единицу стоимости основных производственных средств сельскохозяйственного назначения.
- Фондоемкость – стоимость основных производственных средств сельскохозяйственного назначения в расчете на единицу стоимости произведенной продукции.

54. Определить уровень специализации сельскохозяйственного предприятия по следующим данным и сделать выводы о варианте специализации.

Вид продукции	Объем реализации, ц	Цены реализации, руб	Выручка (товарная продукция), руб	Структура товарной продукции, %	Порядковый номер, Н
Зерновые и зернобобовые	159XX	750			
Лен (семя)	104X	3500			
Лен (волокно)	28XX	1200			
Картофель	54XX	450			
Молоко	2156X	1500			
Прирост крупного рогатого скота	568X	13500			
Прирост свинины	85X	18000			
Итого	X	X		100	

**Методические указания.** Об уровне специализации предприятия судят по коэффициенту специализации  $K_c$ , который определяется по формуле:

$$K_c = 100 / \sum U_t * (2N - 1),$$

Где,  $U_t$  – удельный вес отдельных отраслей в объеме товарной продукции, %;

$N$  – порядковый номер отдельных отраслей по удельному весу каждого вида продукции в ранжированном ряду.

Если коэффициент специализации: меньше 0,2 – специализация слабая; 0,2 - 0,4 – средняя; 0,4-0,6 – высокая; свыше 0,6 – углубленная.

Существуют различные варианты специализации сельскохозяйственных предприятий:

- Узкоспециализированное хозяйство – одна отрасль в структуре товарной продукции приближается к 100% (птицефабрики, тепличные комбинаты и другие).
- Специализированное хозяйство – на долю главной отрасли приходится свыше 50% товарной продукции; имеется несколько дополнительных отраслей как в растениеводстве, так и в животноводстве (зерновые, овощи – картофелеводческие, молочные, мясные, молочно – картофелеводческое, овощемолочное и другие).
- Хозяйство имеет 2-3 основные товарные отрасли - на две основные отрасли приходится не менее 66,6% товарной продукции или удельный вес трех основных отраслей в товарной продукции не менее 75,3%. В хозяйстве имеется также несколько дополнительных отраслей. Например, молочно – мясная специализация с развитым производством картофеля).
- Многоотраслевое универсальное хозяйство – не имеет отрасли, составляющей в товарной продукции свыше 50%, или двух отраслей, дающих 2/3 товарной продукции, или трех отраслей, обеспечивающих в совокупности не менее 75%.

55. 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	38XX	Трактор, всего эталонном исчислении (59). Т – 150 К (2), ДТ – 75М (3).
Зерновые	1594	Зерноуборочный комбайн (14), сеялка зерновая (14),
Лен	3XX	Льноуборочный комбайн (8), льномолотилка (2), льнотеребилка (2)
Картофель	225	Картофелесажалка (5)
Силосные	318	Силосоуборочный комбайн (2)
Травы (на сено)	6XX	Косилки (5), грабли тракторные (3), пресс – подборщики (3)

**Методические указания.** 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 1000га /1000. Результаты расчета округляют в сторону увеличения.

56. 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).

**Методические указания.** Смотри пояснения к задаче №57.

57. 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 двумя 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 ( $T_{см}$ ) – 360 мин.

По данным наблюдений затраты времени на обслуживание 1 коровы в день составили:

- Доение однократное 3,20 мин.;
- Раздача кормов и кормление животных концентрированными кормами 0,88 мин.;
- Чистка помещения 0,35 мин.;
- Привязывание и отвязывание коров 0,85 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).

**Методические указания.** Норма обслуживания – это количество единиц производственных объектов (голов скота, оборудования и другое), закрепляемых за одним работником или группой, которые он (они) должны в определенных условиях обслужить в течение рабочей смены или рабочего дня.

Нормы обслуживания могут определяться по материалам наблюдений и с использованием типовых нормативов.

**Расчет норм труда по материалам наблюдений.** Норму обслуживания ( $N_{обс}$ ) при индивидуальном закреплении животных для операторов машинного доения, по раздаче кормов, обслуживанию дойного стада, обслуживанию молодняка рассчитываются по формулам:

А) при односменной работе

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

Б) при двухсменной работе

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

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

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

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

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

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

Затраты времени на обслуживание одной головы в день ( $T_{обс}$ ) складываются из суммы нормативов времени на доение ( $T_d$ ), раздачу кормов ( $T_{рк}$ ), чистку животных ( $T_{чж}$ ), привязывание и отвязывание животных ( $T_{по}$ ), и прочие операции ( $T_p$ ), входящие в обязанности работников.

$$T_{обс} = T_d + T_{рк} + T_{чж} + T_{по} + \dots + T_p;$$

Норматив времени на доение коровы ( $T_d$ ) учитывает среднегодовые затраты времени на доение коровы в день.

$$T_d = T_{д(о)} * K * 0,83$$

Где,  $T_{д(о)}$  – затраты времени на обслуживание 1 коровы при однократном доении.

$K$  – среднегодовая кратность доения коровы в день;

0,83 – коэффициент, учитывающий период лактации коров в году.

58. Определить расчетно – нормативную численность работников фермы и суточную трудоемкость производства молока (с использованием типовых нормативов) при следующих условиях: на ферме со сплошными полями обслуживается 2XX 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).

**Методические указания:** Норма обслуживания – это количество единиц производственных объектов (голов скота, оборудования и другое), закрепляемых за одним работником или группой, которые он (они) должны в определенных условиях обслужить в течение рабочей смены или рабочего дня.

Нормы обслуживания могут определяться по материалам наблюдений и с использованием типовых нормативов.

*Расчет норм труда с использованием типовых нормативов.* В большинстве случаев в животноводстве нормы обслуживания устанавливают по сборникам типовых норм. В сборниках помещены таблицы, рассчитанные на различные варианты организационно - технических и природных условий. На основе приведенных нормативов специалисты хозяйств с учетом конкретных условий подбирают или рассчитывают необходимые нормы и применяют их на практике.

Для отрасли животноводства разрабатываются укрупненные нормативы времени и комплексные нормы обслуживания. С помощью укрупненных нормативов можно определить численность основных и вспомогательных работников. Укрупненные нормативы даются на основные (доение, поение, чистка животных и др) и вспомогательные (осеменение, определение качества продукции и др) виды работ.

Определяются комплексные затраты времени на 1 голову. Они включают затраты времени по основным работникам (дояркам, скотникам) и вспомогательным (оператор искусственного осеменения, лаборант по определению качества молока, рабочий молочной фермы, ветсанитар, слесарь).

Комплексные затраты на 1 голову в день = укрупненный норматив времени по основным работникам + укрупненный норматив времени по вспомогательным работникам. (табл 39, 40, 41 стр. 174-175).

Суточная трудоемкость производства молока = поголовье \* комплексные затраты времени на 1 голову.

Расчетно-нормативная численность работников = поголовье коров/комплексную норму обслуживания (по справочнику).

59. Определить расчетно – нормативную численность работников фермы и суточную трудоемкость производства молока (с использованием типовых нормативов) при следующих условиях: на ферме со сплошными полями обслуживается 3XX 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 2900 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).

**Методические указания.** смотри пояснения к задаче 58.

60. Используя данные годовых отчетов предприятия «Имени 50 – летия СССР» за 2 последних года проанализировать эффективность использования трудовых ресурсов по показателю производительности труда. Сделать соответствующие выводы.

«Данные для определения уровня производительности труда»

Показатели	2015	2016	отклонение
Произведено, ц • Зерна • Молока • Прироста крупного рогатого скота • Прироста свинины			
Затрачено труда на производство, тыс чел час • Зерна • Картофеля • Прироста крупного рогатого скота • Прироста свинины			
Стоимость валовой продукции, всего, тыс руб Растениеводства, тыс руб. Животноводства, тыс руб.			
Количество среднесписочных работников			

**Методические указания.** Трудовые ресурсы сельского хозяйства – это часть сельского населения, обладающие знаниями и опытом работы в сельскохозяйственных отраслях и способная заниматься общественно полезной деятельностью. Для оценки эффективности использования рабочей в хозяйстве используются следующие показатели:

- Отработано за год работником человеко – часов;
- Фактическая продолжительность рабочего дня;
- Коэффициенты использования установленной продолжительности рабочего года и рабочего дня;
- Производительность труда (производство валовой продукции на 1 работника; производство валовой продукции на 1 человеко – час, производство валовой продукции растениеводства и животноводства на 1 человеко – час; затраты труда на 1 центнер чел – час).

61. 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.	14X, 56	15X, 57	15X, 29	16X, 00	17X, 42	17X, 57

**Методические указания.** По справочнику по тарификации механизированных и ручных работ в сельском, водном и лесном хозяйстве (Л-4: Справочник по организации и планированию сельскохозяйственного производства, стр 310) определяют, к какой группе тракторов относится трактор МТЗ -80. Далее устанавливают, по какому разряду тарифицируется этот вид работ. Определяют расценку за 1 га работ. Расценка на 1 га = тарифная ставка/ норму выработки. Основную заработную плату за выполненный объем работ находят путем умножения расценки за 1 га на фактически выполненный объем работ. Затем определяют размер дополнительной оплаты труда за качественное выполнение работы (45% от основного сдельного заработка). От общей заработной платы находят размер надбавки за классность.

62. 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.

**Методические указания.** Аккордные расценки за 1 ц продукции по культурам рассчитываются путем деления увеличенного тарифного фонда заработной платы на плановое количество данного вида продукции.

$$P = (F_T + K_F) / D$$

Где, Р – расценка за 1 ц продукции;

Ф<sub>т</sub> – тарифный фонд заработной платы;

К – коэффициент повышения тарифного фонда за продукцию;

Д – плановый объем продукции.

Общий фонд оплаты труда за фактически полученную продукцию определяется путем умножения расценки за 1 ц на фактически полученный сбор.

63. 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.

64. Определить размер доплаты за продукцию с учетом КТУ и распределите его среди членов тракторно – полеводческой бригады, если общий фонд оплаты труда бригады за произведенную продукцию составит 5994530 рублей. В течение года за объем выполненных работ членам бригады был выплачен аванс в размере 4215360 рублей. Численный состав бригады, выданный аванс каждому ее члену и его коэффициент трудового участия (КТУ) представлены в таблице. Кроме того, работникам привлеченным на уборку картофеля и кормовых культур, была выдана заработная плата в сумме 358540 рублей.

Член бригады	Начислен аванс, рублей	КТУ за год
1. Воробьев И.П.	379570	1,23
2. Иванов Н.Ж.	220200	1,18
3. Морозов Н.Д.	358000	1,15
4. Миронов А.В.	403000	1,08
5. Куприянова В.Ю.	388140	1,12
6. Новожилов А.Д.	406470	1,3
7. Обухов Ф.Ю.	227590	1,08
8. Суханский В.Р.	390150	13,05
9. Тихонова К.О.	261240	1,98
10. Павличенко С.Б.	458200	1,95
11. Новожилова А.Д.	431250	1,06
12. Петрова М.Ю.	291550	1,15
ИТОГО	4215360	1,11

**Методические указания.** Доплата определяется следующим образом. Из общего фонда оплаты труда вычитают сумму начисленного и выданного в течение года аванса работникам бригады за выполненный объем работ и отработанное время, а также сумму заработной платы, выданную привлеченным работникам. Общий размер доплаты распределяется между работниками с учетом КТУ. Размер доплаты каждого члена определяется следующим образом. Прежде всего рассчитывается размер аванса с учетом КТУ каждого работника и в целом по бригаде. Затем определяется размер доплаты на каждый рубль аванса с учетом КТУ. Исходя из этого и суммы аванса с учетом КТУ каждого члена бригады определяется размер доплаты каждому.

65. Имеются следующие данные по площади культур и затратам труда на 1 га.

Культура	Площадь, га	Затраты труда на 1 га, чел – час.
Озимая пшеница	160	18,0
Яровая пшеница	400	19,0
Ячмень	270	10,4
Овес	120	0,5
ИТОГО	?	-

Определить размер бригады, если фонд рабочего времени механизатора в течении полевого периода =1400 чел – час.

**Методические указания.** Численность механизаторов в бригаде = затраты механизированного труда на всю площадь посева, чел – час / сезонный фонд рабочего времени одного механизатора, час.