

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования**

«Казанский государственный аграрный университет»

Кафедра «Инженерный менеджмент»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
к выполнению курсовых работ и индивидуальных
заданий по дисциплине «Организация и управление
производством»
(для студентов ИМиТС)**

КАЗАНЬ 2015

УДК 332.03 (07)
ББК 9321 241

Составители: к.т.н., доцент Булгариев Г.Г, д.т.н., профессор Абдрахманов Р.К., д.т.н., профессор Галиев И.Г., к.т.н., доцент Калимуллин М.Н.

Рецензенты:

к.э.н., доцент Казанского ГАУ

Ф.Н. Авхадиев

к.э.н., доцент ФГБОУ ДПО «Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса»

П.А. Колпаков

Методические указания утверждены и рекомендованы к печати на заседании кафедры «Инженерный менеджмент» (протокол № 5 от 09 декабря 2014 года).

Методические указания обсуждены, одобрены и рекомендованы к печати на заседании методической комиссии института механизации и технического сервиса (протокол № 7 от 16 февраля 2015 года).

Булгариев Г.Г. Методические указания к выполнению курсовых работ и индивидуальных заданий по дисциплине «Организация и управление производством» (для студентов ИМиТС) / Г.Г.Булгариев, Р.К.Абдрахманов, Галиев И.Г., М.Н.Калимуллин.-Казань :Изд-во Казанского ГАУ, 2015.-24 с.

Методические указания направлены на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС:

- ОК-6: стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства, владение навыками самостоятельной работы;
- ПК-17: способность проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности.

УДК 332.03 (07)
ББК 9321 241

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие положения, цель и задачи к курсовой работе	4
2. Тематика курсовых работ и индивидуальных заданий.....	4
3. Методические указания.....	5
Тема 1. Организация и экономическая эффективность использования машинно – тракторного парка	6
Тема 2. Организация и экономическая эффективность использования грузового автотранспорта.....	11
Тема 3. Организационно – экономическое обоснование комплексной механизации производства продукции растениеводства.....	15
Тема 4. Организационно – экономическое обоснование комплексной механизации производства продукции животноводства	17
Тема 5. Организация и экономическая эффективность ремонта и ТО МТП	20
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	24

Kazan State Agrarian University

1. Общие положения, цель и задачи к курсовой работе

Курсовая работа – это важная часть учебного процесса, в течении которого студенты решают комплекс взаимосвязанных вопросов учебного и производственного процесса.

Курсовая работа является самостоятельной работой студента и завершает изучение курса по организации и управлению производством. При этом данная работа должна способствовать овладению методикой и навыками самостоятельного решения конкретных практических задач по организации и управлению производством в сельскохозяйственных предприятиях с углублением, закреплением и обобщением знаний, полученных во время обучения.

В процессе подготовки курсовой работы каждый студент приобретает умение пользоваться планово - отчетными материалами хозяйства, справочно - нормативной и специальной литературой при разработке практических вопросов организации и управления производством.

Поэтому основной целью курсовой работы является закрепление теоретических положений дисциплины путем проектирования и расчета процессов (например, выполняемых машинами и др.) и развитие у студентов умения применять полученные экономические и инженерные знания для совершенствования и повышения эффективности организации и управления производством.

Курсовая работа должна быть представлена в печатном виде на бумаге формата А4; шрифт Times New Roman размер 14 пт; междустрочный интервал полуторный; автоматический перенос слова; поля : верхнее- 2 см, нижнее- 2 см, левое- 3 см, правое – 1,5 см; выравнивание текста по ширине страницы. Объем работы не должен превышать 40 страниц.

2. Тематика курсовых работ и индивидуальных заданий

Курсовая работа выполняется на одну из тем в соответствии с желанием студента и индивидуальным заданием преподавателя - руководителя на примере конкретного предприятия или его подразделения с использованием литературных источников, отчетных и плановых материалов, собственных наблюдений и расчетов с учетом следующей примерной тематики курсовых работ.

Тема 1. Организация и эффективность использования машинно – тракторного парка в ООО _____ района _____ РТ.

Тема 2. Организация и экономическая эффективность использования грузового автотранспорта в ООО _____ района _____ РТ.

Тема 3. Организационно – экономическое обоснование комплексной механизации производства продукции растениеводства в ООО _____ района _____ РТ

Тема 4. Организационно – экономическое обоснование комплексной механизации производства продукции животноводства в ООО _____ района _____ РТ.

Тема 5. Организация и экономическая эффективность ремонта и ТО МТП в ООО _____ района _____ РТ.

3.Методические указания.

В введении работы по этой теме следует отразить сущность, роль и задачи технического прогресса в повышении эффективности сельского хозяйства.

Первый раздел «Природные и экономические условия развития хозяйства» выполняется по единому плану с использованием исходных данных в соответствии с таблицами [2].

1.1.Общая характеристика хозяйства. Излагается так : месторасположение хозяйства, полное наименование , удаленность от районного и областного центров , от пункта сбыта продукции и баз материально-технического снабжения и других обслуживающих сельское хозяйство предприятий ,организаций и учреждений , от ближайшей железнодорожной станции и пристани, состояние дорог , климатические и почвенные условия .

1.2.Производственные ресурсы хозяйства. Сначала перечисляется состав производственных ресурсов : земля, рабочая сила основные и оборотные фонды, энергетические ресурсы, поголовье скота и птицы, объем вносимых удобрений и т.д.

Структура производственных ресурсов приводится по данным годовых отчетов и бухгалтерского учета ООО «...» за последние 3 года .

1.3.Основные показатели развития хозяйства. Для характеристики состояния развития хозяйства по данным годовых отчетов за последние 3года анализируются: выручка от реализации продукции, себестоимость реализованной продукции, прибыль (убыток) , валовая продукция, затраты труда в с/х и производственные затраты (всего).

1.4. Организационная и производственная структура хозяйства.

Сначала приводятся понятия сущности организационной структуры состава и соподчиненности производственных подразделений с анализом положительных моментов и недостатков .

Анализируется также состояние применения коллективного подряда по отраслям хозяйства.

Затем устанавливается производственная структура на основе анализа структуры выручки от продажи продукции.

1.5. Уровень интенсификации и экономическая эффективность производства.

В этом параграфе сначала дается трактовка понятия уровня интенсификации производства , излагаются задачи по ее осуществлению , а также анализируется ее состояние в изучаемом хозяйстве с использованием показателей за 3года.

Во втором разделе анализируется состояние организации МТП в хозяйстве и эффективности его использования за последние годы. В частности анализируются марочный состав, наличие и движение основных фондов МТП, организационную структуру использования и показатели использования в таблицах 2.1....2.5.[1,2]

Тема 1. Организация и эффективность использования машинно – тракторного парка

Таблица2.1 – Марочный состав тракторного парка и его тяговая мощность

Наименование и марки машин	Годы			Последний год в % к первому
	20__г.	20__г.	20__г.	
1	2	3	4	5
Всего тракторов, физ.ед.				
Гусеничные тракторы, всего				

Таблица2.2 – Показатели оснащенности хозяйства и экономической эффективности использования МТП

№ п/п	Наименование показателей	Годы			Последний год в % к первому
		20__г.	20__г.	20__г.	
1	2	3	4	5	6

В таблице 2.2 в графе 2 должны быть следующие показатели: балансовая стоимость трактора и с/х машин, мощность тракторного парка, фондооснащенность, энергооснащенность, обеспеченность тракторного парка СХМ, годовая выработка на 1 эт. трактор, сменная выработка на 1 эт. трактор, дневная выработка на 1 эт. трактор, коэффициенты: использования МТП, сменности, выполнения сменных норм выработки, фондоемкость механизированных работ, трудоемкость механизированных работ, себестоимость механизированных работ, оплату труда, ГСМ, амортизация, текущий ремонт, прочие затраты и уровень приведенных затрат.

Таблица 2.3 – Квалификационный состав трактористов-машинистов

№ п/п	Наименование	Годы			Последний год в % к первому
		20__г.	20__г.	20__г.	
1	2	3	4	5	6

В таблице 2.3 в графе 2 должны быть следующие показатели: количество трактористов-машинистов всего, в т.ч. I III классы, из общего числа трактористов-машинистов со стажем работы, до 2 лет, 2-15 лет, свыше 15 лет.

Таблица 2.4 – Показатели использования МТП

Показатели	Годы			Последний год в % к первому
	20__г.	20__г.	20__г.	
1	2	3	4	5

В таблице 2.4 в графе 1 должны быть следующие показатели: всего в перерасчете на условный трактор: среднегодовое число машин, отработано машино-дней, отработано машино-смен, выполнено нормо-смен, выполнено всего работ и т.д. по маркам тракторов.

Таблица 2.5 – Показатели эффективности использования машинно-тракторного парка

Показатели	Годы			20__г. в
	20__г.	20__г.	20__г.	% к 20__г
1	2	3	4	5

В таблице 2.5. в графе 1 должны быть следующие показатели: фондооснащенность, энергооснащенность, обеспеченность тракторного парка машинами, годовая выработка на эталонный трактор, фондоемкость мех. работ, себестоимость мех. работ в т. ч. затраты на оплату труда, ТСМ, амортизация, затраты на ремонт и ТО, уровень приведенных затрат, производительность труда механизаторов.

Третий раздел курсовой работы выполняется в виде индивидуального задания преподавателя-руководителя. В качестве исходных данных приводятся индивидуальные задания преподавателя и перечень нормативных материалов с указанием источников информации[1,2].

3.1. Индивидуальное задание

Таблица 3.1 – Использование тракторов

Наименование	Структура нормосмен по разрядам работ в %	Нормы доплат в % к тарифному фонду оплаты труда
Марка тракторов	II	За своевременное и качественное выполнение работ
Количество тракторов, шт.	III	
Годовая загрузка тракторов, час/трактор	IV	Повышенная оплата на уборке урожая
Норма расхода топлива, кг. эт. га	V	За продукцию
	VI	За холостые периоды и совмещение профессий
	Итого	Прочие доплаты

3.1.1 Количество сельхозмашин в размере ____% к их наличию в хозяйстве.

3.1.2 Дополнительный расход топлива ____% к расходу на основную работу.

3.1.3 Перечень использованных нормативных материалов.

Таблица 3.2 – Расчет объема механизированных работ, количества нормо-смен и потребности топлива

Марка тракторов	Годовой объем работ, усл.эт.га	Количество нормо - смен	Потребность топлива ,т
Количество тракторов	На 1 машину		На основную работу
Часовая эталонная производительность трактора.эт.га/час	Всего	всего	На дополнительную работу.Всего

3.3 Расчет себестоимости тракторных работ производится на основе определения лимита затрат.

В лимит затрат включаются: затраты на оплату труда механизаторов с начислениями; затраты на ГСМ; затраты на ремонт , техобслуживание , хранение машин , замену гусениц и резиновых шин; амортизационные отчисления.

Таблица 3.4 – Расчет лимита на оплату труда

Наименование	Марки тракторов	Итого по МТП
1	2	3

В таблице 3.4 в графе 1 должны быть следующие показатели: тарифный фонд оплаты за основную работу, тарифный фонд тракториста-машиниста ,тарифный фонд прицепщика ,тарифный фонд оплаты за переезды и перегон машин, доплата за работу без прицепщика и за совмещение профессий, доплаты за своевременное выполнение работ, повышенная оплата на уборке урожая, надбавка за классность, итого

оплаты, надбавка за стаж работы, оплата отпусков , начисления по соцстраху, лимит оплаты труда-всего.

Таблица 3.5 – Расчет лимит затрат на ТСМ и средней стоимости комплексного топлива

Расход ТСМ и лимит затрат	Наименование Топливоно – смазочного материала						Всего, руб
	Диз. топли во	бензин	Мотор. масло	Автотракт. масло	Трансмисс. масло	Конс. смазка	

В таблице 3.5. дается цена 1 ц. ТСМ для тракторов по МТП в тоннах и рублях(например: К-701, тонн,руб, ДТ-75М и т.д.руб)

Таблица 3.6 – Расчет амортизационных отчислений по МТП

Наименование и марки машин	Кол-во машин	Их балансовая стоимость, руб.	Норма амортиз.,%	Сумма амортиз.,руб
Тракторы: К-701 и т.д.				
Итого по тракторам				
Сельхозмашины: Плуги ППН-9-35 и т.д.				
Итого по сельхозмашинам				
Всего по МТП				

Таблица 3.7 – Расчет затрат на ремонт, ТО, хранение машин, замену гусениц и резиновых шин

Марки тракторов	Объем работ по плану	Норма затрат, руб.		Сумма затрат, руб.	
		трактор	СХМ	трактор	СХМ
К-701					

Таблица 3.8 – Расчет себестоимости машинно-тракторных работ

Марки тракторов	Объем работ, усл.эт. га	Эксплуатационные затраты, руб.				Всего затрат, руб	Себестоимость ,руб/га
		Оплата тр.с нач.	Затраты на ТСМ	Амортизация	Ремонт и ТО		
К -701 и т.д							
Итого по МТП							

Тема 2. Организация и эффективность использования грузового автотранспорта

Таблица 2.1 – Наличие , балансовая стоимость , суммарная мощность и общий тоннаж грузового автотранспорта

Марки машин	20__г.		20__г.		20__г.		20__г.
	Кол-во ед.	Стоимость, руб	Кол-во ед.	Стоимость, руб	Кол-во ед.	Стоимость, руб	В % к 20__г.

Таблица 2.2 – Состав водителей грузовых автомобилей за 20__г.- 20__г.

Показатели	20__г.	20__г.	20__г.	В среднем
1	2	3	4	5

В таблице 2.2 в графе 1 должны быть следующие показатели: среднегодовая численность, отработано ими , начислено в оплату труда, начислено премий, из общего числа водителей I...III классы.

Таблица 2.3 – Использование автомобилей

Показатели	20__г.	20__г.	20__г.	В среднем
1	2	3	4	5

В таблице 2.3 в графе 1 должны быть следующие показатели: автомобиле-дни пребывания в хозяйстве, работе, в тех. исправном состоянии, авто-тонна дни пребывания в хозяйстве, в работе, общий пробег, пробег с грузом, время пребывания в наряде, в движении простой, перевезено грузов , сделано, т-км.

Таблица 2.4 – Затраты на эксплуатацию автотранспорта

Статьи затрат	20__г.	20__г.	20__г.	В среднем
1	2	3	4	5

В таблице 2.4 в графе 1 должны быть следующие показатели: расход топлива , сумма производственных затрат :оплата труда, ТСМ , амортизация, ремонт и ТО.

Таблица 2.5 – Показатели оснащенности хозяйства и эффективности использования грузового автотранспорта

Показатели	20__г.	20__г.	20__г.	В среднем
1	2	3	4	5

В таблице 2.5 в графе 1 должны быть следующие показатели: грузоподъемность автомобилей приходящиеся на 1 га., фондоснащенность , энергооснащенность, годовая производительность, коэффициент использования автопарка, технической готовности , использования пробега , грузоподъемности; фондоемкость грузооборота, трудоемкость грузооборота, себестоимость, уровень приведенных затрат, среднетехническая скорость движения, средняя эксплуатационная скорость движения, среднесуточный пробег.

3.1. Индивидуальное задание

Марки автомобилей	Коэффициенты использования			Коэффициенты доплат, надбавок и премий				
	автопарка	пробега	грузоподъемность	отдельная оплата	надбавки	отпуска	премии	соцстрах.
Среднесуточный пробег								

Таблица 3.2 – Нормативные материалы

Наименование	Марки машин		
	1	2	3

В таблице 3.2 в графе 1 должны быть следующие показатели: преysкурантная цена, мощность, масса, грузоподъемность, продолжительность раб. дня, часовая тарифная ставка, норма амортизации, норма затрат: текущ. ремонт, тех. обслуживание, ремонт и замена шин и расход топлива.

Таблица 3.3 – Показатели использования проектируемого состава автопарка

Наименование	Марки автомобилей			Итого по хоз-ву
	1	2	3	

В таблице 3.3 в графе 1 должны быть следующие показатели: общий тоннаж автомобилей; автомобиле-дни: пребывания в хозяйстве, в технически исправном состоянии; авто- тонно – дни пребывания в хозяйстве, работе; общий пробег автомобилей, пробег с грузом; время: пребывание в наряде, в движении; объем: грузоперевозок, грузооборота.

Таблица 3.4 – Расчет себестоимости автотранспортных работ

Наименование	Марки автомобилей			Всего по хозяйству
	2	3	4	
1				5

В таблице 3.4 в графе 1 должны быть следующие показатели: затраты на оплату труда с начислениями, требуется топлива, затраты на топливо, требуется моторного масла, трансмиссионное масло, затраты на трансмиссионное масло, консистентная смазка, затраты на нее, амортизационные отчисления, затраты на ремонт, ТО и замену шин, прочие затраты, итого прямых эксплуатационных затрат.

Общегаражные затраты: оплата труда ИТР и МОП, амортизация здания и оборудования гаража, затраты на ТР и ТО гаража и оборудования, затраты на оплату труда, прочие общегаражные затраты, итого, всего затрат.

Себестоимость : 10тКм , 1 тонны грузоперевозок, 1 автомобиледня , 1 автомобиле – тонно дня.

Таблица 3.5 – Показатели сравнительной оснащенности оценки экономической эффективности проектируемого состава автопарка

Наименования	Варианты		Проект в %к исходному
	исходный	проектируемый	
1	2	3	4

В таблице 3.5 в графе 1 должны быть следующие показатели: энергооснащенность, фондооснащенность, трубоподъемность автомобилей приходящаяся на 1 га СХУ, годовая производительность, фондоемкость , трудоемкость, себестоимость грузооборота, уровень приведенных затрат, среднетехническая скорость движения , скорости движения, среднесуточный пробег, годовая экономия, годовой экономический эффект, срок окупаемости дополнительных капитальных вложений, коэффициент эффективности дополнительных кап.вложений.

Тема 3. Организационно – экономическое обоснование комплексной механизации производства продукции растениеводства

Таблица 2.1 – Посевная площадь, урожайность, валовой сбор и реализация продукции

Показатели	20__г.	20__г.	20__г.	20__г. в % к 20__г.
1	2	3	4	5

В таблице 2.1 в графе 1 должны быть следующие показатели: посевная площадь, урожайность, валовой сбор : основной и побочной продукции, валовая продукция ,товарная продукция, выручка от реализации, себестоимость реализованной продукции.

Таблица 2.2 – Структура себестоимости и затраты труда на возделывании и уборке

Показатели	20__г.	20__г.	20__г.
1	2	3	4

В таблице 2.2 в графе 1 должны быть следующие показатели: уборочная площадь , сбор основной продукции всего, затраты всего, в т. ч. оплата труда с начислениями, затраты на содержание основных средств. Из них: амортизация основных средств, текущий ремонт основных средств, расходы по организации и управлению производством, себестоимость- всего, себестоимость 1 ц. продукции , прямые затраты труда всего.

Таблица 2.3 – Уровень механизации производства

Наименование	Ед.изм.	20__г.		20__г.		20__г.	
		всего	в т. ч. мех.	всего	в т. ч. мех.	всего	в т. ч. мех.

Таблица 2.4 – Эффективность производства

Показатели	20__г.	20__г.	20__г.	20__г. в % к 20__г.
1	2	3	4	5

В таблице 2.2 в графе 1 должны быть следующие показатели: фондоемкость, трудоемкость, себестоимость, уровень приведенных затрат, уровень рентабельности.

3.1. Индивидуальное задание

Культура _____, урожайность основной продукции _____ ц/га, побочной продукции _____ ц/га. Норма семян _____ ц/га.

Внесение удобрений на 1 гектар: органических _____ т., азотных _____ ц, фосфорных _____ ц, калийных _____ ц.

Нормы доплат в процентных к тарифному фонду: за своевременное и качественное проведение работ _____ %; на работах по уборке урожая трактористам-машинистам _____ %, прочим работникам _____ %, за произведенную продукцию _____ %, за совмещение профессий трактористам –машинистам _____ %.

Нормы надбавок: за классность всем категориям рабочих _____ % к тарифному фонду оплаты труда; за стаж работы _____ % к общей сумме затрат на оплату труда включая оплату отпусков.

Оплата отпусков: трактористам-машинистам _____ % к общей сумме затрат на оплату труда включая надбавку за стаж работы; прочим работникам.

Начисления по социальному страхованию _____ % к сумме затрат на оплату труда всем категориям работников.

Средняя норма амортизации для МТП _____ руб.; средняя норма затрат на ГОРХ _____ руб. Комплексная цена 1ц условного топлива для МТП _____ руб./ц.

1. Группа хозяйства по нормам выработки и расхода топлива на механизированные полевые пахотные работы _____; на не пахотные работы _____.

2. Нормы выработки и расхода топлива на механизированные полевые работы

3. Нормы выработки на конно- ручные работы.....

4. Справочники

Таблица 3.2 – Эффективность производства продукции

Наименование	Ед. изм.	20__г.в %к20__г.	Проект	Проект в % к 20__г.
1	2	3	4	5

В таблице 3.2 в графе 1 должны быть следующие показатели: фондоемкость, трудоемкость, себестоимость, затраты по содержанию основных средств из них: амортизация, текущий ремонт, затраты по организации и управлению производством, уровень приведенных затрат, уровень рентабельности%.

Таблица 3.3 – Показатели сравнительной оценки экономической эффективности проектируемой технологии и системы машин

Наименование	Варианты		Проект в % к исход.
	исходный	проектируемый	
1	2	3	4

В таблице 3.3 в графе 1 должны быть следующие показатели: фондоемкость, трудоемкость, энергоемкость, уровень эксплуатационных затрат, уровень приведенных затрат, годовая экономия, годовой экономический эффект, срок окупаемости дополнительных капвложений, коэффициент эффективности капвложений.

Тема 4. Организационно – экономическое обоснование комплексной механизации производства продукции животноводства

Таблица 2.1 – поголовье, продуктивность скота, валовая и товарная продукция

Наименование	Ед.изм.	20__г.	20__г.	20__г.	20__г.в % к 20__г.
1	2	3	4	5	6

В таблице 2.1 в графе 1 должны быть следующие показатели: среднегодовое поголовье, продуктивность, валовая продукция, товарная продукция, себестоимость всей продукции.

Таблица 2.2 – Расход кормов

Наименование кормов	Ед. изм.	20__г.	20__г.	20__г.	20__г. в % к 20__г.
1	2	3	4	5	6

В таблице 2.2. в графе 1 должны быть следующие показатели: концентрированные корма, солома, сено, картофель, силос, корневые корнеплоды, зеленые корма, прочие корма, всего кормов на 1т. продукции.

Таблица 2.3 – Уровень механизации производственных процессов

Наименование произ.-го процесса	20__г.		20__г.		20__г.		20__г. в % к 20__г.
	всего	в т.ч. мех.	всего	в т.ч. мех.	всего	в т.ч. мех.	

В таблице 2.3. в графе 1 должны быть следующие показатели: уборка навоза, раздача кормов, дойка коров, водоснабжение.

Таблица 2.4 – Структура себестоимости продукции

Наименование кормов	20__г.	20__г.	20__г.	20__г. в % к 20__г.
1	3	4	5	6

В таблице 2.4. в графе 1 должны быть следующие показатели: среднегодовое поголовье, производственные затраты (всего) в том числе: оплата труда с начислениями, корма, затраты по содержанию основных средств, из них: амортизация, затраты на текущий ремонт, затраты на работы и услуги, затраты по организации и управлению производством; прочие основные затраты, затраты на отнесенные на основную продукцию, валовая продукция, прямые затраты труда.

Таблица 2.5 – Эффективность производства

Наименование показателей	20__г.	20__г.	20__г.	20__г. в % к 20__г.
1	3	4	5	6

В таблице 2.5. в графе 1 должны быть следующие показатели: фондоемкость, трудоемкость, себестоимость, уд. расход кормов, уровень приведенных затрат, уровень рентабельности.

3.1. Индивидуальное задание

Наименование отрасли _____, поголовье скота _____ гол., продуктивность _____ кг/гол. расход кормов _____ ц. корм. ед./гол. в год. Нормы доплат в % к тарифному фонду оплаты труда: за своевременное и качественное проведение работ _____%; за продукцию _____%; за классность _____%. Норма надбавки за стаж работы _____% к общей сумме заработка включая оплату отпусков; оплата отпусков _____% к общему фонду оплаты труда включая надбавку за стаж работы по специальности; начисления по социальному страхованию _____% к общей сумме затрат на оплату труда.

Таблица 3.1 – Расчет потребности и стоимости кормов

Наименование	% в структуре	Требуется всего, ц.	Средняя стоимость	Всего на сумму
1	2	3	4	5

В таблице 3.1. в графе 1 должны быть следующие показатели: всего кормов в т. ч. конц. корма, грубые корма, солома, сено, силос, корнеплоды, картофель, зеленые корма, прочие корма.

Таблица 3.2 – Технологическая карта по производству с/х животных

Наименование работ и единица измерения	Объем работы	Система машин	Эксплуатационные расходы, руб.
1	2	3	4

В таблице 3.2. в графе 3 должны быть следующие показатели: марка, потреб. мощность, кол-во обслуж. персонала, часовая производительность, число часов работ машины за год, годовая производительность машины, требуется машин, баланс стоимости, разряд работы, затраты труда,

Таблица 3.3 – Эффективность производства

Наименование показателей	20__г.в среднем	Проект	Проект 20__г. в% к 20__г.
1	2	3	4

В таблице 3.3. в графе 1 должны быть следующие показатели: фондоемкость, трудоемкость, себестоимость, уровень приведенных затрат, уровень рентабельности.

Таблица 3.4 – Показатели сравнительной экономической эффективности механизации производства

Наименование	Варианты		Проект в % к базовому
	базовый	проектируемый	
1	2	3	4

В таблице 3.4. в графе 1 должны быть следующие показатели: уровень механизации, фондоемкость производства, энергоёмкость производства, трудоемкость производства, уровень эксплуатационных затрат, уровень приведенных затрат, годовая экономия, годовой экономический эффект, срок окупаемости дополнительных капитальных вложений, коэффициент эффективности дополнительных капитальных вложений.

Тема 5. Организация и эффективность ремонта и ТО МТП

Таблица 2.1 – Состав МТП хозяйства

Наименование и марки тракторов, СХМ и комбайнов	20__г.	20__г.	20__г. в % к 20__г.
1	2	3	4

Таблица 2.2 – Производственные ресурсы ремонтно- технического обслуживания

Наименование	20__г.	20__г.	20__г.	20__г.- 20__г. в среднем
1	2	3	4	5

В таблице 2.2. в графе 1 должны быть следующие показатели: производственная площадь ремонтных мастерских и пунктов ТО, стоимость основных промышленно-производственных фондов, среднегодовая численность промышленно-производственного персонала, установленная мощность электродвигателей, наличие станков всего, в т. ч.: токарно-винторезные, сверлильные, фрезерные, обдирочно-шлифовальные и заточные, прочие, молоты пневматические и механические, прессы гидравлические, моечные машины, стенды для обкатки двигателей, электросварочные и газосварочные агрегаты.[4]

Таблица 2.3 – Основные показатели развития ремонтно-технического производства

Наименование	20__г.	20__г.	20__г.	20__г.- 20__г. в среднем
1	2	3	4	5

В таблице 2.3. в графе 1 должны быть следующие показатели: фактическая себестоимость продукции, фонд начисленной оплаты труда работникам, затраты на запасные части, затраты труда, количество выполненных ремонтов.

Таблица 2.4 – Показатели оснащенности эффективности ремонтно-технического производства

Наименование	20__г.	20__г.	20__г.	20__г.- 20__г. в среднем
1	2	3	4	5

В таблице 2.4. в графе 1 должны быть следующие показатели: фондооснащенность, фондовооруженность, энергооснащенность, энеоговооруженность, производство валовой продукции на 1 м. площади, фондоемкость ремонта, производительность труда, себестоимость ремонта, уровень производственных затрат.

3.1. Индивидуальное задание

Таблица 3.1 – Состав МТП и его годовая загрузка

Марки машин	Количество	Годовая загрузка, час/год.	Расход топлива, кг.
-------------	------------	----------------------------	---------------------

Таблица 3.2 – Расчет годового объема работ и потребности топлива

Марки машин	Кол-во машин	Годовая загрузка	Часовая производительность машин	Норма расхода топлива	Требуется топлива
-------------	--------------	------------------	----------------------------------	-----------------------	-------------------

Таблица 3.3 – План ремонта и ТО МТП

Марки машин	Годовой объем работы	Количество ремонтно – технического обслуживания						
		КР	ТР	ТО-3	ТО-2	ТО-1	ТО-сез	ЕТО

Таблица 3.4 – Расчетная таблица общепроизводственных расходов

Наименование расходов	статей	Расчетная формула	Сумма затрат, руб.
1		2	3

В таблице 3.4. в графе 1 должны быть следующие показатели: заработная плата ИТР, служащих, вспомогательных рабочих, и МОП с начислениями, вспомогательные материалы, амортизации : зданий, оборудования, приборов, приспособлений, инструментов и их ремонт и ТО, содержание малоценного инвентаря , инструментов в расчете на рабочего, содержание оборудования, содержание здания, затраты на: пар,

воду, сжатый воздух, затраты на пар для отопления, воду для бытовых нужд, силовую электроэнергию, на осветительную электроэнергию, расходы на охрану труда и рационализацию, затраты на литературу, командировки и почтово- телеграфные, прочие расходы в % от зарплаты по ремонтному производству, всего общепроизводственных затрат.

Таблица 3.5 – Сравнительные показатели экономической эффективности проекта

Наименование показателей	В среднем за 20__г.	Проект	Проект в % к исход. показателю
1	2	3	4

В таблице 3.5. в графе 1 должны быть следующие показатели: интенсивность использования площади, производительность труда, себестоимость, приведенные затраты, годовая экономия, годовой экономический эффект, срок окупаемости дополнительных вложений, коэффициент эффективности дополнительных капитальных вложений.

Таблица 3.6 – Расчет сравнительных показателей эффективности проекта в РТП

Наименование показателей	В среднем за 20__г.	Проект	Проект в % к факту.
1	2	3	4

В таблице 3.6. в графе 1 должны быть следующие показатели: интенсивность использования производственной площади, фондоотдача, фондоемкость, производительность труда, производственных рабочих, себестоимость, уровень рентабельности, приведенные затраты, годовая экономия, годовой экономический эффект, срок окупаемости дополнительных капитальных вложений, коэффициент эффективности дополнительных капитальных вложений.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Булгариев Г.Г. Методические указания по экономическому обоснованию дипломных проектов и выпускных квалификационных работ (для студентов ИМиТС) /Г.Г. Булгариев, Р.К. Абдрахманов, А.Р. Валиев – Казань, 2011. – 64 с.

2. Булгариев Г.Г. Методические указания по анализу хозяйственной деятельности в дипломных проектах (для студентов ИМ и ТС) /Г.Г. Булгариев, Р.К. Абдрахманов, М.Н., Калимуллин , Н.В.Булатова – Казань, 2011. – 36 с.

3. Водяников В.Т. Практикум по организации и управлению производством на сельскохозяйственных предприятиях (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений /В.Т. Водяников, А.И. Лысюк, Л.И. Кушнарв – М.: Колос, 2009. – 76 с.

4. Галиев И.Г. Задания и методические указания к практическим занятиям по организации ТС (для студентов ИМ и ТС), часть 2 и 3/И.Г.Галиев, Г.Г.Булгариев, М.Н.Калимуллин –Казань,2010.