




Департамент образования Ивановской области
областное государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Шуйский технологический колледж»
155901 г. Шуя, Ивановская обл., Учебный городок, 1
 (49351) 4-70-81  www.prof4.ru  liceyshuya@mail.ru

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

**по профессиональному модулю
ПМ.04. УПРАВЛЕНИЕ РАБОТАМИ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО
ПАРКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
по специальности
35.02.07 Механизация сельского хозяйства**

г.Шуя

азработчик:

ОГБООУ ШТК

Преподаватель специальных дисциплин, высшей квалификационной категории
- Рыбина Ольга Борисовна

Назначение:

Методические рекомендации предназначены для выполнения курсовой работы по профессиональному модулю ПМ.04. Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия» для обучающихся по специальности 35.02.07Механизация сельского хозяйства

Методические рекомендации разработаны в соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ.04. Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия» по специальности 35.02.07Механизация сельского хозяйства

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовая работа является завершающим этапом изучения профессионального модуля **ПМ.04** Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия и предназначена для закрепления и углубления знаний по технологии и организации сельскохозяйственного производства, а также для подготовки обучающихся к выполнению дипломного проекта.

Курсовое проектирование ставит перед обучающимися следующие основные задачи:

- систематизация, закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении предмета;
- усвоение основ проектирования и технологических расчетов зон ТО, диагностики и ТР подвижного состава в автотранспортных предприятиях и организациях, различных форм собственности;
- умение правильно выбрать метод организации производства и его обоснование для конкретных условий;
- умение пользоваться технической и нормативно-справочной литературой, нормативными материалами и стандартами.

ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К КУРСОВОЙ РАБОТЕ

Курсовая работа по степени сложности должна соответствовать теоретическим знаниям, полученным обучающимися при изучении предмета и выполняется по индивидуальному заданию. Тема курсовой работы связана с внедрением перспективных методов организации производства.

Задачей на проектирование предусмотрена разработка интенсивной технологии возделывания сельскохозяйственных культур, расчет экономической эффективности применения современной техники и технологии возделывания сельскохозяйственных культур в структурном подразделении

СОДЕРЖАНИЕ, ОБЪЕМ И ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОФОРМЛЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовая работа состоит из задания, пояснительной записки. По своему содержанию пояснительная записка должна состоять из следующих разделов:

Содержание пояснительной записки

Введение

- 1. Характеристика производственной организации.**
 - 1.1 Природно-климатические условия.
 - 1.2 Форма собственности.
 - 1.3 Состав и структура посевных площадей.
 - 1.4 Размеры хозяйства.
 - 1.5 Площадь с/х угодий.
 - 1.6 Урожайность с/х культур.
 - 1.7 Наличие с/х средств.
- 2 Расчетная часть.**
 - 2.1 Расчет технологических карт.
 - 2.2 Расчет в потребности в семенах, удобрениях, химикатов.
 - 2.3 Расчет потребности в тракторах и расчет амортизационных отчислений, затрат на ТО и ТР.
 - 2.4 Определение затрат на ГСМ.
 - 2.5 Определение затрат на автотранспорт и электроэнергию.
 - 2.6 Расчет фонда оплаты труда.

- 2.7 Определение затрат на управление бригадой.
- 2.8 Расчет себестоимости единицы продукции.
- 2.9 Определение затрат труда на 1ц продукции.
- 2.10 Расчет сдельных расценок.
- 2.11 Определение структуры себестоимости.
- 2.12. Расчет себестоимости единицы механизированных работ.

3 Аналитическая часть.

- 3.1 Анализ структуры себестоимости.
- 3.2 Анализ производительности труда.
- 4. Выводы и предложения
- 5. Список литературы.

Пояснительная записка

Текст записки пишется чётким технически грамотным языком на одной стороне листа формата А4 (210×297 мм). Объем расчетно-пояснительной записки – не более 30–40 страниц заполняется согласно требованиям ГОСТ 2.105-95. Сокращение слов не допускается, за исключением общепринятых сокращенных обозначений по ГОСТ 2.316-79.

Первым листом является титульный лист, после него помещают содержание, затем идёт задание на проектирование и т.д.

Формулы и нормативные материалы, используемые в записке, должны иметь ссылку на источник, откуда они заимствованы; ниже формул поясняются символы и их числовые значения. После подстановки в формулу числовых величин следует, не производя сокращений, писать ответ. Листы пояснительной записки нумеруют, начиная с титульного листа.

Порядок выполнения курсовой работы.

1. Обучающийся получает задание на курсовую работу. Оно включает исходные данные (производственную программу), расчетно-аналитические и графические действия. Форма задания курсовой работы дана в приложении

2. После изучения задания курсовой работы обучающийся приступает к ее выполнению. Выясняет структуру курсовой работы и требований к ее выполнению, а так же последовательность изложения материала. Затем проводится подбор учебной и справочной литературы в соответствии с заданиями на курсовую работу, сбор данных для текстовой и расчетной части курсовой работы.

Студенты-заочники выполняют курсовую работу в межсессионный период и представляется на рецензию во время пребывания их на сессию.

Здесь же делается доработка и защита курсовой работы.

Содержание курсовой работы.

Курсовая работа включает текстовую, расчетную и аналитическую части, каждая из которых имеет соответствующее содержание и выполняется в определенной последовательности.

Текстовая часть содержит введение, характеристику производственной организации, пояснительную записку к расчетным таблицам.

Расчетная часть включает: расчет потребности в семенах, удобрениях, ядохимикатах и определение затрат на них; разработка технологических карт возделывания и уборки сельскохозяйственных культур; определение материально-денежных затрат и себестоимости продукции; определение рентабельности производства данных культур.

Аналитическая часть курсовой работы представляет собой анализ структуры себестоимости и производительности труда

ЛИТЕРАТУРА

1. Экономика и управление в сельском хозяйстве под редакцией Г.В. Петраневой. М.: Академия, 2013г.
2. Экономика сельского хозяйства и менеджмент: Практикум-/ Г.А.Петранева, М.П.Тушканов, А.В.Мефед и др. М.: «Академия», 2012.
3. Организация производства на предприятиях АПК под редакцией Ф.К. Шакирова. М.: Колос, 2013г.
4. Курсовое и дипломное проектирование по механизации сельского хозяйства.- Водолазов Н.К. М.: ВО Агропромиздат, 2011г. Анализ хозяйственной деятельности предприятий АПК. Савицкая Г. - Мн.: Экоперспектива, 2-11.
5. Управление персоналом Базаров Т.Ю. . – М.: Издат. центр «Академия», 2013.

Методические указания к выполнению разделов курсовой работы.

ВВЕДЕНИЕ. Объем 1-2 страницы. В нем должно быть отражено:

- *современное состояние сельского хозяйства, современная аграрная политика государства;
- *значение внутрихозяйственного планирования в сельскохозяйственных предприятиях;
- *необходимость разработки заданий для подразделений (бригад) в сельскохозяйственных предприятиях

1.ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.

Этот раздел включает в себя:

- Природно-климатические условия (климат, почва, размер полей, рельеф, адрес хозяйства, местоположение).
- Форма собственности, ее организационно-правовая основа и характерные признаки
 - Состав и структура посевных площадей. Здесь данные берутся за два последних года, определяется отклонение. Затем проводится анализ данных и делается вывод.
- Размеры хозяйства. В этом подпункте указывается численность работников, количество отделений, определяется изменение размеров по годам и делается вывод.
- Площадь сельскохозяйственных угодий и пашни. Здесь указывается площадь паров, пашни, многолетних насаждений, определяется процентное отношение площади паров к пашне в обработке и отслеживается динамика изменения этих данных.
- Урожайность сельскохозяйственных культур. Определяется по двум последним годом, изменение урожайности по основным культурам, проводился краткий анализ и делается вывод.

Оснащение техникой (количество тракторов, сельскохозяйственных машин, автомобилей и их техническое состояние). Учет и отчетность по эксплуатации машин, объем работ в физических га по всем видам работ.

Основные показатели использования машин в хозяйстве: годовая нагрузка машин, производительность машин (сменная, годовая по маркам, расход топлива, затраты труда на техническое обслуживание и ремонт).

Данные, указанные выше, взять, из годового отчета сельскохозяйственного предприятия или производственно-финансового плана.

2.РАСЧЕТНАЯ ЧАСТЬ КУРСОВОЙ РАБОТЫ.

Данный раздел включает две технологические карты на заданные культуры (приложение 1), расчетных таблиц (приложение 2) и методику их выполнения.

2.1. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ.

Форма технологической карты дана в приложении 1.

Такая карта разрабатывается на каждую культуру, указанную в задании на курсовую работу.

Технологические карты разрабатывают применительно к условиям хозяйства, имеющейся в нем системе машин, принятой технологии, организации производства по каждой культуре.

Основная цель составления технологических карт – планирование прямых затрат на 1ц продукции и на один га посева. Все виды работ записывают с 1января до получения готового урожая.

В технологической карте различают два основных раздела: технологический и экономический. В технологическом разделе предусматривают все виды работ, начиная с подготовки почвы и кончая уборкой урожая.

Указывается физический объем каждого вида работ, а по тракторным работам, кроме этого, указывается объем в эталонных га, состав агрегатов и их обслуживающий персонал. Указывают норму выработки, календарные сроки и число рабочих дней для выполнения каждой работы. Раздел заканчивается определением потребности в тракторах, сельскохозяйственных машинах.

В экономическом разделе рассчитывают все элементы прямых затрат, исчисляют их сумму на 1 га и 1 ц основной продукции.

Составление технологических карт начинают с заполнения исходных данных. Сельскохозяйственная культура, ее площадь, урожайность, валовой сбор продукции берутся из задания (таблица 1, приложение 3). Потребность в семенах и ядохимикатах рассчитывают по справочным данным. Сорт культуры и предшественник определяет руководитель курсовой работ. Перевод в условные эталонные га - по принятым в хозяйстве коэффициентам.

Состав агрегата с указанием марок тракторов и сельскохозяйственных машин - исходя из имеющихся в хозяйстве. В технологической карте необходимо предусмотреть максимальную загрузку техники и полную механизацию процесса возделывания культур, а также выполнения работ наименьшим типом марок тракторов и машин.

Нормы выработки для расчетов принимаются те, которые приняты в хозяйстве.

Число нормо-смен определяется делением объема работ на норму выработки.

Выработка агрегата за агротехнический срок определяется перемножением количества рабочих дней, необходимых для выполнения данной работы, на коэффициент сменности и на сменную норму выработки.

Потребность в тракторах и комбайнах определяется путем деления общего объема работ в физическом измерении на выработку за агротехнический срок.

$K_t = \frac{Q}{H \cdot K \cdot D}$, где K_t - потребность в тракторах и комбайнах

H - сменная норма выработки

K - коэффициент сменности

D - агротехнический срок выполнения работ

Потребность в сельхозмашинах определяется путем перемножения количества тракторов на количество сельхозмашин, входящих в состав агрегата.

Потребность в рабочей силе по видам работ определяется путем умножения числа потребных агрегатов на количество рабочих, обслуживающий один агрегат.

Количество человеко/часов на весь объем работы определяется умножением количества занятых работников в агрегате на число нормосмен и на 7 часов (продолжительности смены). $Gr_{13} = gr_9 \cdot gr_{12}$

Нормы расхода нефтепродуктов проставляют по видам работ на физ. га или в расчете на 1 га условной пахоты. Умножая стоимость 1 ц комплексного горючего на норму его расхода. Определяют общую их стоимость. Результаты расчетов заносятся в таблицу 2.5. Принять 1 км = 1 руб.

Затраты на транспорт рассчитывают исходя из объема этих работ услуг и стоимости 1 т/км в хозяйстве. Количество т-км определяется умножением количества перевозимых грузов в т. на среднее расстояние перевозки, условно его можно принять 5 или 10 км. Результаты заносятся в таблицу 9 (приложение 4).

Расчетные графы технологической карты определяются следующим образом.

- 1) Количество нормосмен (гр. 12) путем деления объема работ (гр. 1) на сменную норму выработки (гр. 11);
- 2) Количество человеко/часов (гр. 13,14) путем умножения количества нормосмен (гр. 12) на количество обслуживающего персонала (гр. 9,10) и на 7 часов;

- 3) Тарифный фонд заработной платы (гр. 17,18) путем умножения тарифной ставки (гр. 15,16) на количество нормо-смен (гр. 12);
- 4) Потребность в ГСМ (гр. 22) определяется умножением объема работ (гр. 1) на норму расхода ГСМ (гр. 21);
- 5) Количество т-км (гр. 24)- путем умножения объема работ в тоннах (гр. 1) на расстояние (условно 5 или 10км);
- 6) Количество кВт электроэнергии (гр. 28) умножением объема работ в час (гр. 13) на мощность электродвигателя (условно 3 кВт/час).

ЗЕРНОВЫЕ:

Протравливание ТМТД

Гранозан (с красителем)

Фундазол 2,5кг/т – стоимость 400 руб/кг

Против сорняков 2,4Д -ам. соль 40%

Ретардантыкампазан 1 л/га

КАРТОФЕЛЬ: протравливание ТМТД 2,1-2,5 кг/т

актара 0,1 кг/га - стоимость 4000 руб/кг

цинеб 0,5-1

купрозан 0,25-0,5

ридомил 15,6 дол/кг 2,5 кг/га

оксихом 15 дол/кг 2,1 кг/га

В зависимости от видов сорняков применяются гербициды. Результаты расчетов заносят в таблицу

ДЛЯ СПРАВКИ. По А.Г. Лорху, на формирование 100ц клубней требуется: азота 48кг, фосфора 22кг, калия 103кг, кальция 38кг. Обязательно внесение органических и минеральных удобрений.

Органические удобрения (навоз, компост) вносят от 20-30 до 40-60т\га. В нашей зоне рекомендуется вносить кг/га N 60-100, P 60-120, K 90-140 соотношение N:P:K при урожайности 200-300ц/га должно быть 2:1:4. Удобрение вносят под основную или предпосадочную обработку, или часть-при посадке.

ДЛЯ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ примерные дозы удобрений азот N- 30-45; фосфор P-45-60, калий K- 30-40.

ДЛЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ необходимо сочетание органических и минеральных удобрений. Фосфорные и калийные удобрения вносят под основную обработку, азотные - осенью и весной в подкормку (30-90 кг). Хорошие результаты дает припосевное внесение гранулированного суперфосфата в рядки (10-20 кг/га).

УДОБРЕНИЯ Амм. Селитра 34% д.в. Нор. Внес:= $\frac{Нвд.в. \cdot 100}{\dots}$

Мочев семян 46% д.в. сод. д.в.

Пр. супер 20% д.в. 90 кгN:

Двойной супер 46% д.в. Мочевина $\frac{90 \cdot 100}{\dots} = 196$ кг

Калий соль 40% д.в. 46

Ам сел: $\frac{90 \cdot 100}{\dots} = 265$ кг

34

СТОИМОСТЬ орг. удобрений принимается за 1т в конкретном хозяйстве. Стоимость минеральных удобрений берется из прайс- листов за 1т и к этой цене прибавляются затраты на транспортировку (7%).

Данные заносятся в таблицу

КОЛИЧЕСТВО ЯДОХИМИКАТОВ и их стоимость определяются в зависимости от видов вредителей, болезней и сорняков, против которых планируется борьба.

Протравливание посевного и посадочного материала - обязательный прием борьбы с болезнями и вредителями растений. Наилучшее качество протравливания семян достигается только при совместном применении пленкообразующих веществ с протравителями. Для защиты зерновых от комплекса болезней рекомендуются препараты системного действия.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ДЕНЕЖНЫХ ЗАТРАТ И СЕБЕСТОИМОСТИ ЕДИНИЦЫ ПРОДУКЦИИ В БРИГАДЕ.

В таблице 2.4 указывают тракторы, комбайны с/х машины, которые необходимы для выращивания культур, предусмотренных заданием, данный расчет выполняется по каждой культуре отдельно.

Фактическая годовая выработка тракторов и сельхозмашин колеблется в широких пределах, поэтому определяют коэффициент использования техники в бригаде при объеме работ, предусмотренном заданием. В таблице 2.4 в графе 5 «Нормативная годовая нагрузка» заполняется на основе нормативных справочных материалов или по нормам, принятым в хозяйстве.

Графа 4 «Фактическая выработка машин» определяется на основании технологических карт суммированием по маркам тракторов и сельхозмашин.

Коэффициент использования (Кисп) техники определяется путем деления фактической выработки (гр. 4) на нормативную (гр.5)

$$\text{Кисп} = \text{гр 4} : \text{гр 5}$$

Кисп может быть больше единицы или меньше единицы. Такие расчеты вполне приемлемы при расчете амортизационных отчислений, а в практической деятельности необходимо иметь целое количество машин.

Для определения отчислений на амортизацию (таблица 2.4, гр.9) следует годовую норму амортизации умножить на коэффициент загрузки тракторов или сельхозмашин. Если расчет ведется в часах работы, то фактическую выработку сельхозмашин определяют путем умножения количества нормосмен (чел-дн) для выполнения данной операции на длительность рабочего дня (7 час).

$$\text{Фвыр} = \text{гр 12} * 7 \text{ час}$$

$$\text{Кисп (Кзагр)} = \frac{\text{Ф}_{\text{выработка}}}{\text{Норм выработка}}$$

Балансовая стоимость и нормы амортизационных отчислений можно взять в конкретном предприятии или в справочной литературе.

Графы 10, 12 таблицы 2.4. заполняется по данным технологической карты.

Затраты на техническое обслуживание и ремонт с/х машин определяется путем отчисления на 1 усл. эт га, выполненный сельскохозяйственными машинами (всеми вместе).

Таблица 2.5. Затраты на ГСМ определяются на с/х культуру перемножением необходимого количества топлива (итог графы 22 технической карты) на комплексную цену горючего.

Таблица 2.6. Затраты на автотранспорт и электроэнергию рассчитываются на основании технологических карт. Затраты на автотранспорт- перемножением количества т-км (итог графы 23 технической карты) на себестоимость 1 т/км.

Затраты на электроэнергию: перемножением количества кВт/час (итог графы 24 технической карты) на стоимость 1 кВт часа электроэнергии.

Таблица 2.7. «Затраты на управление бригадой» представляет собой статью себестоимости «общепроизводственные расходы». К общепроизводственным расходам относятся: оплата труда управленческого и обслуживающего персонала (бригадиры, учетчики, сторожа), и затраты на содержание разъездного транспорта. Эти затраты распределяются по отдельным видам продукции (по культурам) прямо пропорционально сумме затрат на заработную плату, амортизацию, затраты на ремонт и техническое обслуживание.

Заработную плату бригадиру, учетчику, сторожу устанавливают по ЕТС согласно разрядам: Бригадир – 6-14; учетчик, сторож – 3-6.

Расчет потребности в семенах, удобрениях, ядохимикатах и определение их стоимости. Виды сельскохозяйственных культур и их площадь берутся из таблицы 1 приложение 4, которая заполняется в соответствии с производственной программой задания курсовой работы.

ПОТРЕБНОСТЬ В СЕМЕНАХ определяется по каждой с/х культуре по нормам, установленным в зоне или в хозяйстве. При этом цена 1ц семян берется по себестоимости производства данных семян в прошлом году в этом хозяйстве или по ценам их приобретения с учетом расходов, связанных с транспортировкой. Цена сортовых семян складывается из цены, плюс сортовая надбавка.

НОРМА ВЫСЕВА СЕМЯН рассчитывается с учетом зоны и количеством всхожих семян на один га (например, для яровых, зерновых число всхожих семян 3,5-8 млн/га).

$N_v = \frac{a \cdot K}{ч \cdot В}$ 10000, где а- масса 1000 семян, г
К- число всхожих семян в млн. шт. на 1га

ч- чистота, %

В- всхожесть, %

НАПРИМЕР, рассчитать норму высева яровой пшеницы: масса 1000 семян 30г, на 1га следует высевать 6 млн всхожих семян, чистота 99%, всхожесть 95%

ячмень 4,5-6,5 млн овес 4,5-5 млн;

$$N_v = \frac{30 \cdot 6 \cdot 100}{99 \cdot 95} = 192 \text{ кг/га}$$

ДЛЯ СПРАВКИ: примерная масса 1000 семян, г

Рожь	23	Горох	175-260
Пшеница	30-40	Лен	4,3
Овес	26-38	Свекла	20
Ячмень	36-45	Клевер луговой	1,6
Кукуруза	195-300	Тимофеевка	0,4

Расчет посадочного материала при выращивании картофеля.

1 определение количества шт картофеля на 1 га при определенной схеме посадки.

$N = \frac{10000}{Ш \cdot Р}$ Ш- ширина междурядья, м
Р- расстояние в ряду, м

N- масса 1 клубня, кг

$N_v = N \cdot m$

Например, при схеме посадки 70 30, массе 1 клубня 70г.

$$N = \frac{10000}{0,7 \cdot 0,3} = 47619 \text{ шт}$$

$$N_v = 0,07 \cdot 47619 = 3333 \text{ кг/га} \sim 3.3 \text{ т/га}$$

Потребность сельскохозяйственных культур в удобрениях определяется по каждой культуре с учетом почвенно-климатической зоны, питательных веществ в почве, планируемого урожая. В пояснительной записке к расчетам нужно указать способ их внесения (основная вспашка, предпосевное внесение и т.д.).

Расходы на содержание автотранспорта в размере 20% от годового фонда заработной платы бригадира (графа 9). Всего общепроизводственные расходы определяются суммированием граф 1+5+6+7+8 по горизонтали и вертикали.

Заработная плата трактористов машинистов и вспомогательных рабочих рассчитывается в таблице 2.7. Строка 1 (фонд заработной платы берется из технологической карты (итог гр 17+ итог гр 18))

Все элементы себестоимости заносятся в таблице 2.9. «Расчет себестоимости единицы продукции»:

- Зарплата механизаторов (из таблицы 2.7)
- Стоимость семян (из таблицы 2.1)
- Стоимость удобрений (из таблицы 2.2)
- Стоимость ядохимикатов (из таблицы 2.3)
- Амортизационные отчисления (из таблицы 2.4)
- Затраты на ТО и ТР (из таблицы 2.4)
- Затраты на ГСМ (из таблицы 2.5)
- Затраты на автотранспорт и электроэнергию (из таблицы 2.6)
- Затраты на управление бригадой (из таблицы 2.8)

- Прочие прямые затраты (5% от суммы всех прямых затрат)
- Общехозяйственные (10% от суммы всех прямых затрат).

Строка 16 и 17 Валовой выход основной и побочной продукции определяется условно отношением основной продукции к побочной:

Яровые зерновые 1:1 (зерно-солома)
 Озимые зерновые 1:1,5 (зерно-солома)
 Сахарная свекла 1:0,2 (корни-ботва)
 Картофель 1:0,1 (клубни-ботва)
 Кукуруза 1:2 (зерно-стебли)

Распределение затрат на основную и побочную продукцию производится следующим образом: побочную продукцию переводят в основную по коэффициентам перевода. Например:

Зерновые культуры

Зерно 1ц = 1,0 солома 1ц = 0,08

Кукуруза

Зерно 1ц = 1,0 стебли 1ц = 0,17

Сахарная свекла

Корни 1ц = 1,0 ботва 1ц = 0,20

Для определения себестоимости основной и побочной продукции количество каждого вида продукции умножить на переводной коэффициент. Полученные числа будут показывать всю продукцию в условном переводе в основную.

Себестоимость 1ц основной продукции определяется делением затрат, отнесенных на основную продукцию на валовый сбор основной продукции (гр18 : гр10). Соответственно определяем себестоимость побочной продукции (гр19 : гр17)

Уровень производительности труда в данной бригаде определяется по формуле: $ПТ = \frac{T}{M}$, где

M – затраты труда (чел/час) на 1ц продукции
 T – затраты труда (чел/час) по технол. карте
 M – валовый сбор (ц)

Результаты заносятся в табл. 2.10

Сдельные расценки (табл.2.11) определяются делением фонда заработной платы на валовый сбор.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ.

Рентабельность рассчитывается по обеим культурам

$$P = \frac{ч}{\text{Срп}} \cdot 100$$

Срп – , где Р- рентабельность производства, %

ч- чистый расход (руб)

ц- цена реализации продукции, руб/ц

Со- себестоимость 1ц производственной продукции, руб

В- валовый сбор продукции, ц

Срп- себестоимость реализованной продукции, руб

$$Ч = (ц - Со) \times В$$

$$\text{Срп} = Со \times В$$

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНИКИ

Показателем эффективности применения новой техники является себестоимость 1 у.э га

Расчет себестоимости единицы механизированных работ.

Себестоимость единицы механизированных работ определяют по формуле:

$$C_{\text{у.э.га}} = (З_{\text{п}} + P_{\text{тр}} + C_{\text{гсм}} + A) / W_{\text{п}}, \text{ где}$$

$З_{\text{п}}$ – заработная плата механизаторов (табл. 2.7).

$C_{гсм}$ - стоимость горюче-смазочных материалов (табл.2.5)

$P_{тр}$ – затраты на текущий ремонт и техническое обслуживание с\х машин.

A- фактические отчисления на амортизацию техники по проекту (табл.2.4).

W_n - объем механизированных работ по технологической карте (у. э. га).

Основой для расчета является технологическая карта звена по возделыванию культуры

3.АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

В этом разделе студентом проводится анализ структуры себестоимости продукции, намечаются пути ее снижения и повышение производительности труда.

4.1. Рассчитывается и анализируется структура себестоимости продукции. Расчеты производятся в таблице 2.12

Все статьи затрат переносятся из таблицы 2.9. Процентное отношение каждой статьи затрат к итогу заносится в графу 4 и графу 6. Разделив значение графы 3 на валовой сбор, получим затраты на 1 продукции (графа 5).

Полученные данные по себестоимости продукции и производительности труда анализируются. Затем предлагаются конкретные пути снижения себестоимости продукции и повышение производительность труда.

Этот раздел носит творческий характер и имеет наибольшую ценность, т.к. дает наиболее полное представление о знаниях и умениях студента в области экономических задач при производстве продукции растениеводства.

Конкретные обоснованные предложения, сформированные студентом в результате анализа себестоимости продукции и производительности труда, являются важной заключительной частью курсовой работы.

Список литературы




1. Базаров Т.Ю. Управление персоналом. – М.: Издат. центр «Академия», 2013.
2. Зимин Н.Е. Техничко-экономический анализ деятельности предприятий. – М.: Колос, 2011.
3. Экономика и управление в сельском хозяйстве: Учебник под ред. Г.А. Петраневой. – М.: Издат. центр «Академия», 2013.
4. Пшенко А.В. Документационное обеспечение управления. – М.: Издат. центр «Академия», 2013.
5. Предпринимательство./Под ред. проф. В.Я. Горфинкеля, проф. Поляка, проф. В.А. Швандара. – М.: Банки и биржи, ЮНИТИ, 2014.
6. Кейлер В.А. Экономика предприятия. – М.: ИНФРА – М; Новосибирск: НГАЭ и У, «Сибирское соглашение», 2011.
7. Карташова В. Н., Приходько А.В. Экономика организации (предприятия) – М.: Приор – издат, 2014.
8. Сляренко В.К., Прудников В.М. Экономика предприятия. – М.: Инфра-М, 2014.

**Пример оформления титульного листа, плана, списка
использованной литературы реферата**

Приложение 1

Департамент образования Ивановской области
областное государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Шуйский технологический колледж»

155901 г. Шуя, Ивановская обл., Учебный городок, 1

 (49351) 4-70-81  www.prof4.ru  liceyshuya@mail.ru

КУРСОВАЯ РАБОТА

по профессиональному модулю

**ПМ.04 УПРАВЛЕНИЕ РАБОТАМИ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО
ПАРКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ**

по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

Тема: _____

Выполнил: _____

Группа _____

Проверил: _____

Оценка _____

Макеты таблиц для выполнения курсовой работы

1.3 Состав и структура посевных площадей

Таблица 1

Наименование культур	2007		2008		Отклонение	
	га	%	га	%	га	%
1	2	3	4	5	6=4-2	7=5-3
Зерновые - всего						
в т.ч. озимая рожь						
озимая пшеница						
яровая пшеница						
ячмень						
овес						
зернобобовые						
Картофель						
Овощи открытого грунта						
Кормовые культуры-всего						
в т.ч. однолетние культуры, силосные, включая кукурузу						
многолетние травы						
Всего		100		100		

1.4 Размеры хозяйства

Таблица 2

Наименование	2007 год	2008 год	Отклонение
1	2	3	4=3-2
Численность работников - всего, чел.			
в т.ч. занятых в с/х производстве, чел.			
Среднемесячная заработная плата на 1 работника, руб.			

1.5. Площадь сельскохозяйственных угодий и пашни

Таблица 3

Наименование	2007	2008	Откло- нение	Пары в % к пашне в обработке		
				2007	2008	+ -
1	2	3	4=3-2	5	6	7=6-5
Сельскохозяйственные угодья						
В т.ч. используется организацией						
Общая земельная площадь						
Посевная площадь						
Площадь паров						
Площадь пашни в обработке						
Многолетние травы						
Пастбища						

Урожайность сельскохозяйственных культур, ц/га

Таблица 4

Наименование культур	2006	2007	Отклонение
1	2	3	4=3-2
Зерновые			
Картофель			
Овощи открытого грунта			
Рапс на семена			
Многолетние травы на сено			
Многолетние травы на зеленую массу			
Силосные, включая кукурузу на зеленую массу			
Естественные сенокосы на сено			

1.7 Наличие технических средств

Таблица 5

Наименование	2007	2008	Отклонение + -
1	2	3	4=3-2
Тракторы всех марок			
Зерноуборочные комбайны			
Кормоуборочные комбайны			
Автомобили грузовые			

2. Расчетная часть.

2.1. Расчет технологических карт. Технологические карты прилагаются в приложении №1, №2.

2.2. Расчет потребности бригады в семенах, и затрат на семена.

Таблица 6

№ п/п	Наименование культур.	Площадь га	Норма высева кг/га	Всего требуется семян ц	Цена 1ц семян руб.	Всего на сумму руб.
1	2	3	4	5	6	7
1						
2						

Расчет потребности в удобрениях и затраты на них.

Таблица 7

№ п/п	Наименование культуры	Площадь га	Органические удобрения			Минеральные удобрения		
			На 1 га	Всего, т	Всего, руб	На 1 га	Всего, т	Всего, руб
1	2	3	4	5= 4×3	6	7	8=7×3	9
1								
2								

Расчет потребности в ядохимикатах и затратах на них.

Таблица 8

[illegible]

2.3 Расчет потребности в тракторах и сельскохозяйственных машинах

Расчет потребного количества техники

амортизации, затрат на ТО и ТР

Таблица

№п/п	Наименование трактора и с/х машин	Требуется по проекту	Фактическая выработка, час	Нормативная годовая нагрузка	Коэффициент использования	стоимость 1 машины в тысруб	Стоимость всех машин	Норма амортизации	Отчисления на ТО и ТР	Затраты на амортизацию в тысруб	Затраты на ТО и ТР в тысруб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
	Итого										

2.6 Определение затрат на ГСМ.

Затраты на ГСМ при возделывании

Таблица 11

№ п/п.	Наименование тракторов и с/х машин	Планируемый расход дизельного топлива	Моторное масло		Автол		Трансмиссионное масло		Консистентная смазка		Пусковой бензин	
			%	г	%	кг	%	кг	%	кг	%	кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1												
2												
3												
4	Итого:											
5	На сумму:											

Дизельное топливо = руб /кг

Моторное масло = руб /кг

Автол = руб /кг

Трансмиссионная масло = руб /кг

Консистентная смазка = руб /кг

Пусковой бензин = руб/кг

2.7 Определение затрат на автотранспорт и электроэнергию.

Таблица 12

№ п./п.	Наименование культур	Автотранспорт			Электроэнергия.		
		Всего т/км	Всего затрат на 1 т/км, руб.	На весь объем руб.	Всего КВт/час	Стоим. 1 КВт/час руб.	На весь объем руб.
1	2	3	4	5=3×4	6	7	8=6×7
1			10			3,75	
2			10			3,75	

2.8 Расчёт фонда оплаты труда

Таблица 13

№ п/п	Виды оплаты	Размер оплаты	Сумма затрат по культурам руб.	
1	2	3	4	5
1	Фонд з/п по технологической карте	100%		
2	Доплата за продукцию пуб	30%от з/п по технологической карте		
3	Доплата за хорошее качество сева	30% от з/п на этих работах		
4	Доплата за работу по уходу за культурами	20% от з/п на этих работах		
5	Доплата за работу на уборке	60% от з/п на уборке		
6	Доплата за классность	11% от фонда з/пмех. по т.к.		
7	Доплата за стаж	9% от фонда з/пмех. по т.к.		
8	Начисление за отпуск	5.9% от фонда з/п мех. 4.8% от фонда з/п по т.к.		
9	Начисление ЕСН	20.6%от фонда з/п предусмотренные строками (1,2,3,4, 5.6.7.8)		
10	Итого			

2.9 Определение затрат на управление бригадой.

Таблица 14

№ п./п.	Обслуживающий персонал бригады	Количество чел.	Годовой фонд заработной платы, руб.	Дополнительная заработная плата, руб.	Начислено		Затраты на транспорт, руб.	Всего затрат на управление, руб.
					На отпуск руб.	Налоги (20,6)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Бригадир	1						
2	Заправщик	1						
3	Итого:							

Обслуживающий персонал бригады : бригадир и заправщик.

Зарплату обслуживающему персоналу начисляем по ЕТС : бригадир 7 разряд

(руб. за месяц), заправщик 3 разряд (руб. за месяц)

Годовой фонд:

Бригадир

Заправщик

Доплату за продукцию проводим по 30%:

Бригадир *30%= руб.

Заправщик *30%= руб.

Начисление за отпуск 5.9% от годового фонда

Начисление на социальное страхование 20.6% от всех начислений.

Затраты на транспорт 40% от годового фонда.

Затраты распределяются пропорционально количеству культур в севообороте

(6).

: 6 = . /на 1 культуру.

2.10 Расчёт себестоимости единицы продукции.

Таблица 15

№ п./п.	Элементы себестоимости	Наименование культур	
1	2	3	4
1	Зарплата руб.		
2	Стоимость семян руб.		
3	Стоимость удобрения руб.		
4	Стоимость ядохимикатов		
5	Затраты на амортизацию		
6	Затраты на Т.О. и Т.Р.		
7	Затраты на автотранспорт		
8	Затраты на электроэнергию		
9	Стоимость ГСМ		
10	Прочие прямые затраты		
И	ИТОГО прямых затрат		
12	Общепроизводственные бригадные расходы		
13	Общехозяйственные расходы		
14	ВСЕГО затрат		
15	Выход осн. продукции ц.		
16	Выход побочной продукции		
17	Отнесено затрат на побочную продукцию.		
18	Отнесено затрат на основную продукцию		
19	Себестоимость 1 ц. основной продукции		
20	Себестоимость 1 ц. побочной продукции		

2.11 Определение затрат труда на 1ц. продукции.

Таблица 16

№ п./п.	Наименование культур	Общие затраты труда	Всего получено продукции ц	Определение затрат на 1ц .продукции чел/час
1	2	3	4	5=3:4
1				
2				

2.12 Расчёт сдельных расценок.

Таблица 17

№ п.п.	Наименование культур	Валовой сбор ц.	Цена реализации за 1ц./руб.	Стоимость всей продукции руб.	Фонд з./п. руб.	Расценка за 1ц. продукции руб.
1	2	3	4	5=4×3	6	7= 5:3
1						
2						

2.13 Определение структуры себестоимости.

Таблица 18

№ п/п	Виды затрат				
		Руб.	% к итогу	Руб.	% к итогу
1	2	3	4	5	6
1	Зарплата				
2	Стоимость семян				
3	Стоимость удобрений				
4	Стоимость ядохимикатов				
5	Затраты на амортизацию				
6	Затраты на ТО и ТР				
7	Затраты на электроэнергию				
8	Затраты на автотранспорт				
9	Затраты на ГСМ				
10	Прочие прямые затраты				
11	Общепроизводственные бригадные расходы				
12	Общехозяйственные расходы				
13	Итого		100		100