

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Трубчевский филиал ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

**Самкова Е.Л.**

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

**по выполнению курсовой работы по профессиональному модулю**

**ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники**

**МДК.02.01. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ**

**Специальность 35.02.16 Эксплуатация и ремонт  
сельскохозяйственной техники и оборудования**

Брянская область, 2019 г.

УДК 631.3.004:377 (07)

ББК 40.72:74

С 17

Самкова, Е. Л. Методические рекомендации по выполнению курсовой работы по профессиональному модулю ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники МДК.02.01. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования / Е. Л. Самкова. – Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2019. - 16 с.

#### **Составитель:**

**Самкова Е.Л.**, к. с.-х. наук, преподаватель высшей квалификационной категории Трубчевского филиала ФГБОУ ВО Брянский ГАУ.

Методические рекомендации разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 7 мая 2014 г. N 456 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования. Методические рекомендации устанавливают порядок выбора темы, содержание, порядок выполнения и оформления курсовой работы, выполняемой студентами специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования по программе подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки при изучении междисциплинарного курса ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники МДК.02.01. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ, а также содержат критерии оценки отчетной работы и список литературных источников.

Методические рекомендации предназначены для студентов Трубчевского филиала ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», обучающихся по программе подготовки 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Рекомендации печатаются по решению методического совета филиала, протокол №3 от 04.02.2019 г.

#### **Рецензент:**

Арбузов В.Н. – преподаватель Трубчевского филиала ФГБОУ ВО Брянский ГАУ.

© Брянский ГАУ, 2019

© Самкова Е.Л., 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	4
ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ.....	5
СОДЕРЖАНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ .....	6
ХОД ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ.....	6
ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ .....	7
ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ.....	8
ОФОРМЛЕНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ.....	9
ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ НЕКОТОРЫХ ТЕМ .....	10
КУРСОВЫХ РАБОТ.....	10
ЛИТЕРАТУРА.....	12
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	13

## ВВЕДЕНИЕ

Курсовая работа по ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники МДК.02.01. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ является одним из основных видов учебных занятий и формой контроля учебной работы.

Курсовая работа – это самостоятельно выполняемая обучающимися и представленная в письменном или напечатанном виде разработка определенной темы программы изучаемого профессионального модуля технологического характера.

Выполнение курсовой работы по ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники, МДК.02.01. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ направлено на приобретение обучающимися практического опыта по систематизации полученных знаний и практических умений, формированию профессиональных (ПК) и общих компетенций (ОК).

Настоящие методические рекомендации определяют цель и порядок выполнения курсовой работы. Содержат требования к теоретическому и техническому оформлению курсовой работы.

Выполнение курсовой работы по ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники, МДК.02.01. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ проводится с целью овладения обучающимися методикой расчета, навыками самостоятельного решения инженерных вопросов и применения технологии механизированных работ в растениеводстве.

В период выполнения курсовой работы обучающийся расширяет и углубляет свои знания, полученные при изучении теоретического курса ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники МДК.02.01. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ.

Основными целями методических рекомендаций по курсовой работе являются:

- формирование требований к технологии выполнения курсовой работы;
- определение основных целей и задач курсовой работы;
- предложение примерной тематики и содержания курсовой работы;
- предъявление требований к оформлению курсовой работы;
- оказание помощи в поиске учебных практических литературных источников.

В процессе выполнения курсовой работы реализуются компетенции:

ПК 2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели.

ПК 2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат.

ПК 2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате.

ПК 2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей про-

фессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

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

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

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

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

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

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

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

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

## **ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

Цель курсовой работы – систематизация и закрепление обучающимися знаний и практических умений по общепрофессиональным и специальным дисциплинам, профессиональным модулям, особенно по ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники МДК.02.01. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ, овладение методикой и навыками самостоятельного анализа и решения практических задач, связанных с планированием использования машинно-тракторного парка (МТП), проектирование системы машин для производства сельскохозяйственных культур.

В процессе написания работы обучающийся должен научиться решать следующие задачи:

- систематизировать и анализировать сведения о хозяйстве, его структурных подразделениях (при их наличии), необходимые для выполнения проекта;
- производить обоснованный выбор техники для выполнения комплекса работ в конкретном хозяйстве или его подразделении;
- составлять план механизированных работ на определенный период и определять потребность в технике;
- проектировать систему машин для производства культуры, предусмотренной заданием, в условиях конкретного хозяйства;
- рассчитывать потребность в топливо – смазочных материалах;
- рассчитывать показатели машиноиспользования;

- разрабатывать операционную технологию;
- рассчитывать прямые затраты на гектар выполняемой работы;

Выполнение курсовой работы осуществляется под руководством преподавателя ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники МДК.02.01. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ. Заключение и оценка курсовой работы выставляется преподавателем и отражается в письменном отзыве на курсовую работу. Курсовая работа подлежит обязательной защите.

Каждому обучающемуся выдается индивидуальное задание. Тема курсовой работы может быть предложена самим обучающимся, при условии её актуальности, целесообразности и соответствия изучаемой тематики. На выполнение курсовой работы по ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники МДК.02.01. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ отводится 20 часов.

## **СОДЕРЖАНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

По содержанию курсовая работа по ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники МДК.02.01. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ носит практический характер.

В курсовой работе должны быть обеспечены:

- четкость построения и логическая последовательность изложения материала;
- краткость и четкость формулировок;
- убедительность аргументации;
- конкретность изложения материала и результаты работы;
- доказательность выводов и обоснование рекомендаций.

Важным условием при выполнении курсовой работы является безусловное знание обучающимися теоретического материала, ориентированного на практическую работу будущего специалиста с людьми внутри своей специальности.

## **ХОД ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

Общее руководство и контроль за выполнением курсовой работы осуществляет преподаватель. Его основными функциями являются:

- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения курсовой работы;
- оказание помощи в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения курсовой работы;
- подготовка письменного отзыва на курсовую работу.

Для каждого обучающегося преподаватель разрабатывает индивидуальное задание по сбору материала для выполнения курсовой работы.

На время выполнения курсовой работы составляется план-график выполнения отдельных тем и разделов, а также планируются консультации преподавателя.

В ходе консультаций преподаватель разъясняет назначение и задачи,

структуру и объем, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей курсовой работы, дает ответы на вопросы обучающихся.

Письменный отзыв на курсовую работу, составляемый преподавателем, должен включать:

- заключение о соответствии курсовой работы заявленной теме;
- оценку качества выполнения курсовой работы;
- оценку полноты разработки поставленных вопросов, теоретической и практической значимости курсовой работы.

Независимо от тематики курсовой работы важно довести до сознания обучающихся то, что курсовая работа является, прежде всего, творческой работой, а, следовательно, должна представлять собой анализ, как различных литературных источников, так и практических данных.

## **ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

По структуре курсовая работа должна состоять из расчетно-пояснительной записки и двух листов графической части формата А1.

### **Структура курсовой работы**

- Титульный лист
- Задание
- Содержание
- Введение. Во введении обычно указывается следующее:

1) актуальность выбранной темы (почему тема Вас заинтересовала, наличие проблемы);

2) разработанность темы (необходимо указать, кто из учёных специализируется по этой проблематике, дать краткий обзор существующей литературы);

3) цель, задачи, объект и предмет исследования;

4) методы исследования, которыми собирается пользоваться обучающийся при написании работы. Например, такие: изучение литературных источников, анализ практических результатов деятельности, наблюдение, сравнение, эксперимент, беседа, анкетирование, интервьюирование, математические методы обработки количественных результатов, анализ, синтез и т.д.;

5) значимость работы.

- Описательная часть – теоретическая (примерно 2 раздела - не менее 25 страниц машинописного текста):

- сведения о хозяйстве, его структурных подразделениях (при их наличии);

- выбор техники для выполнения комплекса работ в конкретном хозяйстве или его подразделении;

- существующая технология возделывания данной культуры.

- техника безопасности, охрана труда и окружающей среды

- Заключение (изложение итогов проделанной работы)

- Литература

- Приложения (разработка операционной (технологической) карты).

Выполнение курсовой работы рекомендуется проводить в определённой

последовательности. Сначала обучающийся должен выбрать, из предлагаемой тематики, вопрос, который он хочет исследовать. Далее необходимо ознакомиться с литературой, рекомендованной в учебной программе по данной теме, с систематическими каталогами библиотек по интересующей проблематике, а также с различными библиографическими справочными изданиями, сносками и ссылками в различных учебниках и монографиях. Поощряется при написании работы привлечение иностранной литературы.

Составленный список, необходимой для изучения литературы, согласовывается с руководителем.

На основании собранного материала составляется план конкретной курсовой работы.

**ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ**  
**по профессиональному модулю**  
**ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники**  
**МДК.02.01. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ**

1. Планирование производственных процессов и определение состава машинно-тракторного парка для подразделения хозяйства на весенний период с разработкой операционной технологии посева (посадки) сельскохозяйственной культуры.

2. Планирование производственных процессов и определение состава МТП с разработкой операционной технологий «возделывание и уборка картофеля»

3. Планирование механизированных работ и определение состава машинно-тракторного парка для бригады с разработкой операционной технологии уборка ботвы сахарной свеклы с одновременной погрузкой в транспортные средства

4. Планирование производственных процессов и определение состава машинно-тракторного парка для подразделения хозяйства на весенний период с разработкой операционной технологии подготовки почвы.

5. Планирование производственных процессов и определение состава машинно-тракторного парка для подразделения хозяйства на летний период с разработкой операционной технологии заготовки кормов (операции).

6. Планирование производственных процессов и определение состава машинно-тракторного парка для подразделения хозяйства на летне-осенний период с разработкой операционной технологии ухода за сельскохозяйственной культурой (междурядные обработки, обработки гербицидами, ядохимикатами и др.).

7. Планирование производственных процессов и определение состава машинно-тракторного парка для подразделения хозяйства на весенне-летний период с разработкой операционной технологии организации транспортного процесса и внесения удобрений.

8. Подбор и расчет системы машин для возделывания культуры по (наименование технологии) в хозяйстве с разработкой операционной технологии уборки.

9. Определение состава машинно-тракторного парка на летне-осенний период. Технология дискования.

10. Определение состава машинно-тракторного парка для возделывания озимой пшеницы

11. Комплектование агрегата для посева зерновых.

12. Комплектование агрегата для закрытия влаги.

13. Комплектование агрегата для посадки картофеля.

14. Комплектование агрегата для обработки дисковыми боронами.

15. Комплектование агрегата для прикатывания.

16. Комплектование агрегата для сплошной культивации.

17. Комплектование агрегата для вспашки.

18. Комплектование агрегата для культивации междурядной.

19. Планирование производственных процессов и определение состава МТП для заданного объема работ на весенне-летний период с разработкой операционной технологии внесения минеральных удобрений трактором Т-150 К.

20. Планирование производственных процессов и установление состава машинно-тракторного парка механизированного звена СХП с разработкой операционной технологии

21. Планирование производственных процессов и определение состава МТП на летний период, с разработкой операционной технологии боронования трактором ДТ-75М

22. Планирование тракторных полевых работ и определение оптимального состава машинно-тракторного парка в условиях конкретного предприятия

## **ОФОРМЛЕНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

К оформлению курсовых работ предъявляются следующие требования:

1) Объем – 55 – 60 страниц печатного текста.

2) Формат – А4, печатается на одной стороне листа.

3) Шрифт – Times New Roman, кегль 14 (через полтора межстрочных интервала).

4) Нумерация страниц арабскими цифрами справа вверху листа.

Замечание! Титульный лист, лист задания и страница, на которой расположено содержание, первая страница введения не номеруются, но принимаются за первую, вторую, третью и четвертую страницы.

5) Поля: верхнее – 20мм, нижнее – 20мм, левое – 30мм, правое – 15 мм.

6) Разделы и подразделы должны быть пронумерованы.

7) Номер соответствующего раздела или подраздела ставится вначале заголовка.

8) Точку в конце заголовка, располагаемого посередине строки, не ставят.

9) Следующие разделы начинаются с новой страницы.

10) Между названием и последующим текстом делается 2 одинарных пропуска строки.

11) Названия заголовков разделов в оглавлении перечисляются в той же последовательности, что и в тексте работы.

Замечание! Таблицы и графические материалы должны иметь название (выполняются в Word, Excel или любом математическом пакете). Они могут размещаться сразу же после ссылки на них в тексте работы или в приложении. Ссылки на них в тексте пишут сокращенно и без значка «№», например: рис. 3, табл. 4.

13) Обязательно следует давать ссылки на их источники. Использование чужого материала без ссылки на автора и источник заимствования является плагиатом!

Каждая цитата должна сопровождаться ссылкой на источник!

14) Допускаются сокращения: т. е., т.д., и др., и пр.

15) Рисунки, схемы, графики, не вошедшие в графическую часть, можно выполнять на писчей бумаге, миллиметровке, чертежной бумаге формата А4 и размещать в записке в качестве приложений. Расчетные таблицы, занимающие большой объем, также рекомендуется выносить в качестве приложений к расчетно-пояснительной записке, причем в приложениях сначала следует располагать текстовый материал (таблицы), а затем графику.

16) Список источников рекомендуется располагать в алфавитном порядке, по фамилиям авторов. В список литературы следует включать все учебные пособия, справочники, брошюры, каталоги, прейскуранты, инструкции, периодическую литературу и другие источники (в т. ч. электронные и Интернет-ресурсы), которые были использованы при работе над курсовым проектом.

### **Критерии оценки курсовой работы**

- Актуальность темы исследования.
- Соответствие содержания работы теме.
- Степень самостоятельности.
- Глубина проработки материала.
- Правильность и полнота разработки поставленных вопросов.
- Логичность и последовательность изложения материала.
- Значимость выводов для последующей практической деятельности.
- Качество использованных литературных источников.
- Уровень грамотности (общий и специальный).
- Соответствие оформления курсовой работы стандартам.

Курсовая работа по ее завершению представляется обучающимся руководителю, который оценивает ее по 5 – бальной системе.

### **ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ НЕКОТОРЫХ ТЕМ КУРСОВЫХ РАБОТ**

Тема: Планирование механизированных работ и определение состава машинно-тракторного парка для бригады с разработкой операционной технологии уборка ботвы сахарной свеклы с одновременной погрузкой в транспортные средства

Титульный лист

ЗАДАНИЕ на курсовую работу

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. Краткая характеристика хозяйства
2. Составление сводного плана механизированных работ
3. Построение графиков машинного использования и их корректировка
4. Расчет потребности в топливе и смазочных материалов
5. Определение потребности в тракторах
6. Определение количества эталонных тракторов для бригады
7. Расчет показателей использования тракторов и их анализ
8. Составление плана подготовки агрегатов к работе
9. Разработка операционной технологии сельскохозяйственной работы
10. Техника безопасности, охрана труда и окружающей среды

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ЛИТЕРАТУРА

ПРИЛОЖЕНИЯ

Тема: Определение состава машинно-тракторного парка для возделывания озимой пшеницы

Титульный лист

ЗАДАНИЕ на курсовую работу

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

- 1 Операционная технология выполнения с.-х. работы
- 1.1 Понятие и содержание операционной технологии
- 1.2 Агротехнические требования к выполнению с.-х. работы
- 1.3 Определение состава МТА и обоснование режимов его работы
- 1.4 Подготовка агрегата к работе
- 1.5 Выбор способа движения и расчеты по подготовке поля и определению мест загрузки (выгрузки)
- 1.6 Описание работы агрегата
- 1.7 Описание контроля качества работы агрегата
- 1.8 Расчет основных технико-экономических показателей агрегата
- 1.9. Техника безопасности, охрана труда и окружающей среды

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ЛИТЕРАТУРА

ПРИЛОЖЕНИЯ

## ЛИТЕРАТУРА

### Основные источники:

1. Карташевич А.Н. Тракторы и автомобили. Конструкция: учеб. пособие. Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2013, ЭБС Лань.
2. Максимов И.И. Практикум по сельскохозяйственным машинам: учеб. пособие. СПб.: Издательство «Лань», 2015, ЭБС Лань.
3. Патрин П.А. Машины и оборудования в животноводстве. Механизация и автоматизация животноводства: учеб. пособие. Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2013, ЭБС Лань.
4. Щукин С.Г. Машины для возделывания сельскохозяйственных культур: учеб. пособие. Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2013, ЭБС Лань.

### Дополнительные источники:

1. Тарасенко А.П. Роторные зерноуборочные комбайны: учебное пособие. СПб.: Издательство «Лань», 2013, ЭБС Лань.
2. Савич Е.Л. Техническая эксплуатация автомобилей: учеб. пособие. В 3 ч. Ч. 1. Теоретические основы технической эксплуатации. Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2015, ЭБС Лань.
3. Савич Е.Л. Техническая эксплуатация автомобилей: учеб. пособие. В 3 ч. Ч. 2. Методы и средства диагностики и технического обслуживания автомобилей. Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2015, ЭБС Лань.
4. Савич Е.Л. Техническая эксплуатация автомобилей: учеб. пособие. В 3 ч. Ч. 3. Ремонт, организация, планирование управление. Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2015, ЭБС Лань.

### Интернет-ресурсы:

1. ЭБС «Лань»;
2. ЭБС «РУКОНТ»;
3. ЭБС «Информио»;
4. Bgsha.com - Научный журнал «Вестник Брянской ГСХА» [Электронный ресурс]: сайт // Режим доступа: <http://www.bgsha.com/ru/bulletin-BGSHA/> Дата обращения: 26.09.2018.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Трубчевский филиал ФГБОУ ВО

«Брянский государственный аграрный университет»

Специальность 35.02.16

Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

## КУРСОВАЯ РАБОТА

по профессиональному модулю

ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники

МДК.02.02. Технологии механизированных работ в растениеводстве

на тему: \_\_\_\_\_

Выполнил(а): студент(ка) ... курса

группы ....

\_\_\_\_\_ ФИО \_\_\_\_\_

Проверил(а): \_\_\_\_\_ ФИО \_\_\_\_\_

Дата « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.

Оценка \_\_\_\_\_

Трубчевск 201 г.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Трубчевский филиал ФГБОУ ВО «Брянский государственный  
аграрный университет»

### ЗАДАНИЕ

для курсовой работы по профессиональному модулю

ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники

МДК.02.02. Технологии механизированных работ в растениеводстве

Студента(ки) \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы

\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

Дата выдачи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

Срок защиты « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

### ТЕМА КУРСОВОЙ РАБОТЫ

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Перечень подлежащих разработке вопросов:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Подпись руководителя \_\_\_\_\_

Подпись студента \_\_\_\_\_



Учебное издание

**Самкова Е.Л.**

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

по выполнению курсовой работы по профессиональному модулю

ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники

МДК.02.01. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения  
сельскохозяйственных работ

Специальность 35.02.16 Эксплуатация и ремонт  
сельскохозяйственной техники и оборудования

Редактор Павлютина И.П.

---

Подписано к печати 20.08. 2019 г. Формат 60x84 1/16.  
Бумага печатная. Усл. п. л. 0,93. Тираж 100 экз. Изд. №6431.

---

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