

Учебно-методическое пособие
по выполнению курсовой работы по
профессиональному модулю ПМ.03. «Техническое
обслуживание и диагностирование неисправностей
сельскохозяйственных машин и механизмов;
ремонт отдельных деталей и узлов»
(МДК 03.01.Система ТО и ремонта
сельскохозяйственных машин и механизмов)

Специальность: 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт
сельскохозяйственной техники и оборудования»

Учебно-методическое пособие разработано в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»

Организация-разработчик: государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Суражский промышленно-аграрный техникум» (ГАПОУ СПАТ)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Согласно учебному плану по специальности «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» для студентов очной формы обучения по профессиональному модулю ПМ.03 (МДК 03.01.) предусмотрено выполнение курсовой работы.

Курсовая работа является важным этапом в освоении студентом изучаемой дисциплины.

Цель курсовой работы - углубление и обобщение знаний студентов, полученных ими в процессе освоения данной дисциплины, закрепление теоретических знаний по данному предмету, развитие практических навыков и умений для проведения анализа показателей деятельности предприятия в современных условиях.

Выполнение курсовой работы способствует выработке умений у студентов:

- подбирать литературу по теме, составлять и реализовывать научно-обоснованную программу исследования;
- грамотно и четко излагать свои мысли;
- выделять предмет и объект исследования, обосновывать актуальность рассматриваемой проблемы;
- правильно производить и формулировать выводы;
- быть уверенным пользователем ПК.

1. ВЫБОР ТЕМЫ И РУКОВОДСТВО КУРСОВОЙ РАБОТОЙ

Студент выполняет курсовую работу согласно индивидуальному заданию на курсовую работу.

Студент выбирает тему курсовой работы из примерного перечня тем, утвержденных МО по специальности. Курсовая работа выполняется под руководством преподавателя-руководителя. Последовательность и сроки написания и оформления курсовой работы определяются графиком работы над курсовым проектированием, разработанным преподавателем.

Практическое руководство со стороны преподавателя включает:

- Предоставление студенту задания на курсовую работу и проверку его выполнения.
- Составление графика работы над курсовым проектированием, в котором определяются этапы, сроки написания и оформления курсовой работы студентом.
- Консультации студента по избранной теме, помощь в осмыслении её содержания и выработке плана работы, объёма используемого нормативного материала; обсуждение наиболее принципиальных и спорных вопросов.
- Рекомендации по использованию основной и дополнительной литературы, практического материала и других источников информации как составной части курсового задания.
- Консультации по оформлению работы.
- Проверку выполненной курсовой работы и рекомендации по ее защите.

ТРЕБОВАНИЯ К КУРСОВОЙ РАБОТЕ

Курсовая работа по дисциплине должна отвечать ряду требований:

- тематика, предмет и объект исследования должны быть актуальными;
- содержание и форма подачи материала должны быть конкретными;
- работа должны быть оформлена в соответствии с требованиями.

Курсовая работа студента должна:

- показать умение студента обосновать актуальность темы, творчески подойти к избранной теме, использовать методы научного исследования, анализировать источники;
- отличаться глубиной изложения, научным подходом;
- содержать четкую формулировку целей, задач и гипотезы, определение предмета и объекта исследования;

- соответствовать всем требованиям, предъявляемым к оформлению курсовых работ.

Структура курсовой работы

Все структурные элементы курсовой работы располагаются в следующей последовательности:

- титульный лист;
- задание на курсовую работу;
- содержание;
- введение;
- теоретическая часть;
- заключение;
- список используемой литературы;
- приложения

Титульный лист имеет единый утвержденный в техникуме образец.

Содержание (оглавление) представляет собой перечень разделов, глав и параграфов, то есть по сути является планом курсовой работы.

Курсовая работа по данному предмету включает в себя следующие разделы: введение, теоретическую часть, заключение.

СБОР И ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛА

Выполнение курсовой работы целесообразно начать с подбора литературы, ее обработки, систематизации отобранного материала. Смысл незнакомых понятий обязательно должен быть раскрыт в ходе изложения курсовой работы. Рассматриваемые вопросы следует излагать последовательно и четко.

Прочитав и отработав отобранную литературу, студент получает общие представления о месте и значении данной темы в изучаемой дисциплине, определяет важнейшие вопросы. Затем изучает документальный материал, относящийся к вопросам темы. Важную роль в систематизации прочитанного по основным проблемам темы играют выписки. Удобно делать эти выписки на отдельных листах. Записи должны быть компактными, кратко излагать сущность текста. Для удобства пользования выписками полезно выделить смысловые абзацы разными чернилами, подчеркиванием. Важно на листе оставлять поля и на них отмечать свои соображения по поводу содержания материала. Такие записи впоследствии могут сыграть решающую роль в формировании собственного мнения по изучаемой проблеме. После выписки дается ссылка на источник, откуда взяты данные.

Организация, порядок выполнения и сдачи курсовой работы

1. Тематика курсовых работ разрабатывается преподавателем, согласуется соответствующей МО и утверждается приказом директора
2. Тема должна быть актуальной и важной, достаточной степени трудности, близкой к будущей деятельности специалиста.
3. Задания на курсовые работы должны быть индивидуальными.
4. Задание на курсовую работу выдается студентам независимо от текущих оценок по дисциплине не позднее чем за полтора месяца до срока сдачи курсовой работы.
5. Руководство курсовой работой осуществляет преподаватель соответствующей дисциплины.
6. Перед началом курсового проектирования проводится вводное занятие, на котором разъясняются задачи курсового проектирования, его значение для подготовки специалиста данной квалификации, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей курсовой работы.
7. Работа студентов над выполнением курсовых работ производится по графику, составленному преподавателем. В графике указываются сроки выполнения основных разделов курсовой работы. Выполнение графика всеми студентами группы проверяется преподавателем систематически.
8. Законченные курсовые работы в установленный срок сдаются преподавателю.
9. Преподаватель оценивает качество курсовой работы с учетом теоретического и практического содержания, достижения ее целей и задач.
10. После проверки курсовая работа оценивается по пятибалльной системе и возвращается студенту для ознакомления с исправлениями и пометками преподавателя (если таковые имеются). После «рецензии» необходимо внести в работу исправления, с которыми студент согласен, или обосновать свое несогласие.
11. Студентам, получившим неудовлетворительную оценку по курсовой работе, выдаются другие задания и устанавливается новый срок для их выполнения.
12. Проверка курсовых работ и их защита проводится преподавателем вне расписания учебных занятий.

Требования к содержанию курсовой работы

Во **введении** (1 страница) кратко обосновывается выбор темы курсовой работы: актуальность проблемы исследования; объект и предмет исследования; цели, задачи; степень разработанности в специальной литературе, указываются источники информации. Кроме того, должна быть четко определена теоретическая база исследования, т.е. перечислены наиболее значимые авторы, проводившие научные или научно-практические исследования по данной проблеме.

Основная часть работы, раскрывающая содержание темы (не более 6 стр.) должна быть раскрыта в полном объеме, изложена в логической последовательности с применением общепринятых понятий и категорий.

В **заключении** необходимо показать, насколько достигнуты поставленные в работе цели и какова практическая значимость работы. Объем данной части работы **1 страница**.

Список используемых источников должен включать не менее 5 источников. Здесь перечисляются не только нормативно-правовые акты и литература, на которую идет ссылка в теоретической части работы, но и те источники, которые были изучены в ходе подготовки к написанию курсовой работы. При подборе литературы необходимо обращать внимание на год ее издания и пользоваться материалами за предыдущие 5 лет. Список используемых источников приводится в последовательности:

- нормативно-правовые акты (по мере убывания их юридической силы)
- список использованной литературы (в алфавитном порядке по фамилиям авторов)
- список сайтов в Интернете(полный адрес).

Приложения могут включать справочные данные и другие вспомогательные материалы, на которые есть ссылка в тексте. Их наличие свидетельствует о глубине проработки материала.

Требования к оформлению курсовой работы

Требования к оформлению текста:

- оформляется курсовая работа на стандартных листах формата А4 (210x297 мм), в печатном виде, только с одной стороны листа;
- шрифт TimesNewRoman -14 (в таблицах допускается -12),через 1,15 интервал;
- поля: слева - 30 мм, сверху - 20 мм, справа - 10 мм, снизу - 20 мм;

- цвет шрифта – черный;
- объем курсовой работы должен составлять не более 10 страниц машинного текста без учета приложений;
- каждая глава, введение и заключение должно начинаться с новой страницы, графы или разделы внутри главы разделяются пробелом;
- название главы пишется прописными (заглавными) буквами, название параграфов – строчными, точки в конце заголовков не проставляются; заголовки набираются жирным шрифтом и выравниваются по центру;
- нумерация глав и параграфов допускается арабскими цифрами;
- не допускается сокращение слов и названий, за исключением аббревиатуры (с обязательной ее расшифровкой в тексте).

Требования к нумерации страниц:

- последовательно, начиная с 4-й страницы (введение), т.е. после титульного листа, задания и содержания (оглавления) работы;
- далее последовательная нумерация всех листов, включая список используемых источников и приложений; нумерация страниц, на которых даются приложения, является сквозной и продолжает общую нумерацию страниц;
- номер страницы проставляется внизу, в правом углу без точки в конце

При ссылке в тексте на литературные источники следует приводить порядковый номер источника по списку литературы с указанием страниц, заключая их в круглые скобки, например, (2, с.12).

Требования к оформлению таблиц:

Каждая таблица должна иметь краткий тематический заголовок, отражающий ее содержание, а над ним, с правой стороны – слово «Таблица» и ее порядковый номер.

Готовая курсовая работа должна быть подшита в папку для курсовых работ (скоросшиватель) или переплетена.

ПОРЯДОК ЗАЩИТЫ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовая работа представляется к защите и защищается в сроки, предусмотренные графиком выполнения курсовых работ.

В ходе проверки курсовой работы, в случае необходимости, преподаватель делает исправления и замечания. В работе помещается рецензия, где отмечаются достоинства и недостатки работы. Затем работа возвращается студенту для ознакомления с рецензией, и если работа не требует переделок и дополнений, то она допускается к защите. В случае

несоответствия работы предъявляемым требованиям, в нее необходимо внести исправления по указанным замечаниям. Оценка по защите курсовой работы проставляется в ведомости и зачетной книжке студента.

Темы курсовых работ

МДК.03.01. Система ТО и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов

1. Диагностирование топливной аппаратуры двигателя Д-245 (трактора МТЗ 892) с установкой узла опережения впрыска топлива.
2. Диагностирование топливной аппаратуры двигателя Д-260 трактора МТЗ - 1221) с установкой узла опережения впрыска топлива.
3. Техническое обслуживание №2 трактора МТЗ-882 с заменой масла и очисткой центрифуги.
4. Техническое обслуживание №2 трактора МТЗ-1221 с заменой масла, очисткой центрифуги и заменой фильтра тонкой очистки.
5. Диагностирование гидросистемы трактора МТЗ-892 с заменой фильтра очистки масла.
6. Диагностирование гидросистемы трактора МТЗ-1221 с заменой фильтра очистки масла.
7. Диагностирование электрооборудования трактора Джон - Дир 6155М с устранением неисправностей в световой и звуковой сигнализации.
8. Диагностирование электрооборудования трактора Джон - Дир 6155М с устранением неисправностей в системе запуска двигателя.
9. Техническое обслуживание пресс-подборщика ППР-120 с регулировкой механизма плотности прессования.
10. Техническое обслуживание пресс-подборщика ППР-120 с регулировкой подборщика пресса на высоту 20-40 мм.
11. Техническое обслуживание пресс-подборщика ППР-120 с регулировкой вязочного механизма для подбора длинностебельных культур.
12. Диагностирование АКБ трактора МТЗ-892 с проверкой их зарядки и плотности электролита.
13. Техническое обслуживание №1 трактора МТЗ-1221 с регулировкой схождения передних колес.
14. Техническое обслуживание плуга мультимастер-123 с заменой полевой доски и установка на ширину вспашки 30 см.
15. Техника обслуживания плуга мультимастер-123 с заменой отвала и установкой на ширину вспашки 35 см.

16. Техническое обслуживание плуга мультимастер-123 с установкой плуга на глубину вспашки 20 см. и регулировкой предплужника.
17. Ежедневное техническое обслуживание трактора МТЗ-1523 с регулированием навески для агрегатирования плуга мультимастер-123.
18. Техническое обслуживание фронтального погрузчика 4С-1500 с заменой силового цилиндра выворота ковша.
19. Техническое обслуживание электрооборудования трактора МТЗ-892 с проверкой работы генератора.
20. Техническое обслуживание экскаваторного оборудования БЛ-21с проверкой давления в гидросистеме оборудования экскаватора.
21. Диагностирование топливной аппаратуры двигателя Д-245 (трактора МТЗ-892) с регулировкой форсунки на давление 180 кг/см^2 .
22. Диагностирование топливной аппаратуры двигателя Д-260 (трактора МТЗ-1221) с регулировкой форсунки на давление 220 кг/см^2 .
23. Техническое обслуживание сцепления трактора МТЗ-892 с регулировкой свободного хода.
24. Техническое обслуживание сцепления трактора МТЗ-1523 с выполнением регулировочных работ.

ОБРАЗЕЦ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СУРАЖСКИЙ ПРОМЫШЛЕННО-АГРАРНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и
оборудования»

КУРСОВАЯ РАБОТА

по профессиональному модулю

**ПМ.03. «Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей
сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей
и узлов»**

МДК 03.01. Система ТО и ремонта сельскохозяйственных машин и
механизмов

Тема _____

Выполнил студент / _____
(подпись) (ФИО)

Группа _____

Проверил преподаватель / _____ /_____
(подпись) (ФИО)

Оценка защиты _____

Дата защиты _____

г. Сураж,
2022

ОБРАЗЕЦ ЗАДАНИЯ ДЛЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СУРАЖСКИЙ ПРОМЫШЛЕННО-АГРАРНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и
оборудования»

Задание на курсовую работу

Студент _____

Группа _____

1. Тема _____

Срок предоставления работы к защите « ____ » _____ 20__ г.

Руководитель работы _____

(подпись) (ФИО)

Задание принял к исполнению _____ « ____ » _____ 20__ г.

ОБРАЗЕЦ

ГРАФИКА ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Наименование работ	Сроки выполнения
Выбор и утверждение темы	
Составление плана работы	
Подбор литературных источников	
Работа над теоретической частью	
Представление промежуточных результатов	
Работа над заключением	
Представление руководителю окончательного варианта работы	
Доработка	
Оформление работы	
Представление готовой работы руководителю	
Подготовка к защите	
Защита	

Преподаватель _____ (ФИО)

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ РЕЦЕНЗИИ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ

Рецензия
на курсовую работу студента (ки) _____
(ФИО)

В рецензии должны быть отражены следующие вопросы:

1. Актуальность темы курсовой работы.

2. Убедительность аргументации в определении целей и задач исследования.

3. Степень и полнота соответствия собранных материалов целям и задачам исследования.

4. Качество обработки материала.

5. Соответствие содержания и оформления работы предъявленным требованиям.

6. Обоснованность сделанных выводов и предложений.

7. Теоретическая и практическая значимость выполненной работы.

8. Конкретные замечания по содержанию, выводам, рекомендациям, оформлению работы с указанием разделов и страниц.

Рецензент _____

(подпись, ФИО рецензента)

« _____ » _____ 20 ____ г.

ОБРАЗЕЦ СПИСКА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

Основные источники

- 1.Будрина Е.В. Экономика автомобильного транспорта: учебник. М.: «Академия», 2016
2. Власов В.М. Техническое обслуживание автомобильных двигателей: учебник. М. «Академия», 2018
3. Гомола А.И. Экономика для профессий и специальностей социально-экономического профиля : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / А.И. Гомола, В.Е. Кириллов, П.А. Жанин. – М. : Издательский центр «Академия», 2017
- 4.Карагдин В.И. Ремонт автомобильных двигателей: учебник.М.: «Академия». 2018
- 5.КузнецовА.С.Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: учебник- М.»Академия»,2012 б. Пучин Е.А. Техническое обслуживание и ремонт тракторов: учебное пособие- М.:»Академия».2012 7.Чечевицына Л.Н. Экономика организации: учеб. пособие / Л.Н. Чечевицына, Е.В. Хачадурова. – Изд. 2-е. – Ростов н/Д : Феникс, 2017 и т..д.

Интернет-источники:

www.econom-analiz.ru

www.ecsocman.edu.ru

www.skrin.ru

www/tehnire-planirovanie-mashin

www/planirovanie-to-i-remont-mashin

ОБРАЗЕЦ ПЛАНА КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Тема: Техническое обслуживание автомобиля

ВВЕДЕНИЕ

Раздел 1. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- 1.1. Виды и периодичность ТО автомобилей.
- 1.2. Содержание ежедневного технического обслуживания.
- 1.3. Содержание номерных ТО.
- 1.4. Содержание сезонных обслуживаний.
- 1.5. Технология технического обслуживания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ