

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 11.03.2026 10:24:58

Уникальный идентификатор:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я.Горина»

Агробιοтехнологический колледж

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания отделения
инженерного направления

№ 5 от 19 января 2026 г.



Н.А. Ревенко

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по планированию и организации

самостоятельной работы обучающихся

по профессиональному модулю ПМ 01

**«Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин
и оборудования»**

Профессия: 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

Вид подготовки: на базе основного общего образования

Форма обучения: очная

п. Майский, 2026

Настоящие методические рекомендации составлены с учетом требований:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.05.2022 № 355.;
- приказа Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями).

Организация - разработчик: ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ


Разработчик(и): Букат М.Г., преподаватель агробιοтехнологического колледжа

Рассмотрена и одобрена методической комиссией агробιοтехнологического колледжа

Рассмотрен и одобрен методической комиссией агробιοтехнологического колледжа

«20» января 2026 г., протокол № 5

Председатель методической комиссии


(подпись)

В.В. Бодина

СОДЕРЖАНИЕ

1. Рекомендации по распределению времени на выполнение заданий.....	4
2. Задания для самостоятельной работы.....	4
3. Критерии оценки.....	5
4. Методические указания по выполнению самостоятельной работы.....	5
5. Список литературы.....	8

1. Рекомендации по распределению времени на выполнение заданий

Наименование раздела, темы	Вид внеаудиторной самостоятельной работы	Трудоемкость внеаудиторной самостоятельной работы, часов
МДК.01.01 Ремонт узлов и механизмов, восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования		21
Тема 1.2. Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования		9
1.2.1 Назначение и конструктивное устройство узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	Реферат	2
1.2.2 Технические условия, методы и способы ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	Реферат	2
1.2.3 Основные приемы слесарных работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	Реферат	2
1.2.4 «Использование контрольно- измерительного инструмента для выявления неисправных узлов и механизмов»	Реферат	2
1.2.5 «Подбор оборудования, оснастки для ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования»	Реферат	1
Тема 1.3. Восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования		12
1.3.1 Назначение, конструктивные особенности, технические условия на восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	Реферат	2
1.3.2 Основные приемы слесарных работ при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	Реферат	2
1.3.3 Методы контроля геометрических параметров деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	Реферат	2
1.3.4 Способы восстановления и упрочнения изношенных деталей согласно техническим требованиям	Реферат	2
1.3.5 «Выявление неисправных деталей сельскохозяйственных машин и оборудования»	Реферат	2
1.3.6 «Использование оборудования, оснастки, контрольно-измерительных инструментов при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования»	Реферат	2
МДК.01.02 Выполнение стендовой обкатки, испытания и		2

Наименование раздела, темы	Вид внеаудиторной самостоятельной работы	Трудоемкость внеаудиторной самостоятельной работы, часов
регулирования и наладки отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования		
2.2.1 Устранение неполадки и регулировка рабочих параметров сельскохозяйственного оборудования	Реферат	2
Всего		23

2. Задания для самостоятельной работы

Темы рефератов:

Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ

1. Затраты труда и пути их снижения.
2. Определение расхода топлива, смазочных материалов и энергии.
3. Зависимость прочности от мощности трактора и условий работы.
4. Сцепки и их классификация.
5. Эксплуатационные свойства сцепок.
6. Использование различных приспособлений для технологической наладки машин.
7. Выбор наилучших способов движения агрегата
8. Пути повышения производительности МТА.
9. Пути снижения эксплуатационных затрат.
10. Пути повышения прочности транспортных агрегатов.
11. Методы оценки качества работы МТА.
12. Образование движущей силы.
13. Пути улучшения тяговых свойств тракторов.
14. Основные требования, предъявляемые к МТА.
15. Способы и правила соединения рабочих машин и сцепки с трактором.
16. Технологическая наладка машин на регулировочной площадке и в поле.
17. Требования к устойчивости движения агрегата.
18. Особенности использования машин в сельском хозяйстве
19. Общая характеристика МТА, классификация и требования к ним
20. Сцепные свойства трактора и пути их улучшения.

3. Критерии оценки реферата

Оценка «отлично» выставляется студенту, если работа сдана в указанные сроки, обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему, логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, раскрыта тема реферата, выдержан объем, соблюдены требования к внешнему оформлению;

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если работа сдана в указанные сроки, обозначена проблема и обоснована её актуальность, собственная позиция выражена не четко, сформулированы выводы, раскрыта тема реферата, выдержан объем, соблюдены требования к внешнему оформлению;

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если основные требования к реферату выполнены, но при этом допущены недочеты, например: имеются неточности в изложении материала, отсутствует логическая последовательность в суждениях, объем реферата выдержан более чем на 50%, имеются упущения в оформлении;

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если тема не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы, допущены грубейшие ошибки в оформлении работы;

4. Методические указания по выполнению самостоятельной работы

Требования к выполнению реферата

Реферат является научной работой, поскольку содержит в себе элементы научного исследования, а потому к нему предъявляются требования, как к научной работе. Правила оформления научных работ являются общими для всех отраслей знаний и регламентируются государственными стандартами, в частности ГОСТ 7.32 - 2001.

При оформлении реферата необходимо соблюдать правила цитирования, правильное оформление ссылок, библиографического списка, правила сокращения.

Работа (эссе или реферат) считается списанной, если в ней присутствуют цитаты длиной в одно предложение без кавычек или пересказ чужих мыслей без указания ссылки на источник в тексте.

Немаловажным моментом является защита выполненной работы. Ваш текст должен быть продуманным, понятным для слушателей, желательно сопровождение текста презентацией.

Общий объем реферата не должен превышать 15-20 страниц для печатного варианта. При печатании текста реферата абзац должен равняться четырем знакам (1,25 см.). Поля границы: левое - 3 см, правое – 1,5 см, нижнее 2 см, верхнее - 2 см. Текст печатается через 1-1,5 интервала. Если

текст реферата набирается в текстовом редакторе Microsoft Word, рекомендуется использовать шрифты: TimesNewRoman или ArialCyr, размер шрифта - 14 пт. При работе с другими текстовыми редакторами шрифт выбирается самостоятельно, исходя из требований - 60 строк на лист (через 1-1,5 интервала).

Каждая структурная часть реферата (введение, главная часть, заключение и т.д.) начинается с новой страницы. Расстояние между главой и следующей за ней текстом, а также между главой и параграфом составляет 2 интервала. После заголовка, располагаемого посередине строки, не ставится точка. Не допускается подчеркивание заголовка и переносы в словах заголовка. Номера страниц ставятся вверху или внизу в середине листа. Титульный лист реферата включается в общую нумерацию, но номер страницы на нем не проставляется.

Этапы работы над рефератом

- 1) Формулирование темы (тема должна быть не только актуальной по своему значению, но оригинальной, интересной по содержанию. Подбор и изучение основных источников по теме (как правило, не менее 8-10-и).
- 2) Составление библиографии.
- 3) Обработка и систематизация информации.
- 4) Разработка плана реферата.
- 5) Написание реферата.
- 6) Публичное выступление с результатами исследования.

Структура и правила оформления реферата

Структура

- Титульный лист.
- Оглавление (в нем последовательно указываются названия пунктов доклада, указываются страницы, с которых начинается каждый пункт).
- Введение.
- Основная часть.
- Заключение.
- Список литературы.

Введение

Введение – своеобразная презентация работы. Раздел должен содержать постановку проблемы в рамках выбранной темы и обоснование выбора проблемы и темы. Здесь дается краткая характеристика исследуемой темы, обосновывается ее актуальность и личная заинтересованность автора в ее исследовании, отмечается практическая ценность ее содержания. В разделе указываются конкретные задачи, которые предстоит решить в соответствии с поставленной целью.

Основная часть

В данном разделе должна быть раскрыта тема реферата. Здесь необходимо полностью изложить накопленный и проанализированный материал, суть проблемы, точки зрения других исследователей и собственное мнение по данной проблеме. Каждая часть данного раздела должна описывать определенную задачу и приводить к соответствующим выводам.

Заключение

В данном разделе подводятся итоги всей работы, делаются выводы, содержащие четкие и проанализированные ответы на поставленные цели. Здесь же указываются итоговые выводы и обобщения по всей теме, отмечается то новое, что получено в результате проделанной работы. Заключение по объему не должно превышать введение.

Список литературы

Текст должен содержать ссылки на цитируемые источники, которые все приводятся в данном разделе. В списке литературы обязательно указывать источник, из которого была взята статья.

Список составляется в алфавитном порядке по фамилиям авторов. При наличии нескольких работ одного автора их названия располагаются по годам изданий. Если использовались отдельные страницы из книги, то указываются именно они. Иностранные источники (материалы, изданные на иностранном языке) перечисляются в конце всего списка.

5. Список литературы

1. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ Тараторкин В.М. , Кузьмин М. В. , Сметнев А. С. - М. : Академия, 2018.

2. Механизация растениеводства : учебник / В.Н. Солнцев, А.П. Тарасенко, В.И. Орбинский [и др.] ; под ред. В.Н. Солнцева. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 383 с. — (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=961473>.

3. Купреенко, А. И. Технологии механизированных работ в животноводстве [Текст] : учебник / А. И. Купреенко, Х. М. Исаев. - М. : Академия, 2018. - 240 с .. 978-5-4468-6948-0.

4. Технологии ухода за сельскохозяйственными животными : учебное пособие для СПО / А.Н. Глобин [и др.]. — 2-е изд. - Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 148 с.

5. Курчаткин, В. В. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве : учебник / В. В. Курчаткин. — Москва : Академия, 2020. — 416 с. — ISBN 978-5-4468-8765-3. — Текст : непосредственный.

6. Труфляк, Е. В. Современные зерноуборочные комбайны : учебное пособие / Е. В. Труфляк, Е. И. Трубилин. — Краснодар : КубГАУ, 2019. — 248 с. — ISBN 978-5-94672-843-7. — Текст : непосредственный.

7. Сельскохозяйственные машины : учебное пособие / под ред. А. Н. Карпова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 384 с. — (Учебники для вузов. Специальная литература). — ISBN 978-5-8114-7562-8. — Текст : непосредственный.

8. Маслов, Г. Г. Топливо для двигателей внутреннего сгорания : учебное пособие / Г. Г. Маслов, А. П. Карабаницкий. — Москва : КолосС, 2018. — 192 с. — ISBN 978-5-00129-034-6. — Текст : непосредственный.