**Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение**

**Свердловской области**

**«АРТИНСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»**

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО:  на педагогическом совете  ГАПОУ СО «ААТ»  Протокол № \_\_\_\_  От «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_\_ г. | УТВЕРЖДАЮ:  Директор ГАПОУ СО «ААТ»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Д.В.Сыворотко/    «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г. |
|  |  |

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

**по выполнению курсовой работы**

**по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства»**

**по дисциплине МДК 02.02 «Технология механизированных работ в растениеводстве»**

Разработчик: Шарова М.Ф.

Арти, 2022 г.

**I.      Общие положения**

Методические рекомендации по выполнению курсовой работы разработаны на основании требований ФГОС по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства».

 Задачей методических рекомендаций является ознакомление обучающихся специальности «Механизация сельского хозяйства» с методикой выполнения курсовой работы, требованиями, предъявляемыми при разработке и оформлении его пояснительной записки.

При разработке настоящих Методических рекомендаций к выполнению курсовой работы за основу принимались рабочая программа профессионального модуля специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства» ПМ.02 «Эксплуатация сельскохозяйственной техники».

В состав Методических рекомендаций включена необходимая справочная информация.

Методические рекомендации содержат:

- требования к выполнению и оформлению курсовой работы;

- последовательность и рекомендации по выполнению работы;

- критерии оценки курсовой работы;

- приложения

Оценка выполнения курсовой работы является одним из критериев в определении уровня профессиональной подготовки и его соответствия требованиям, установленным ФГОС СПО по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства»

**Методические рекомендации по выполнению курсовой работы.**

**Основные задачи и цели.**

Междисциплинарный курс  МДК.02.02. «Технология механизированных работ в растениеводстве» предусматривает изучение технологий производства продукции растениеводства, методов рационального комплектования и эффективного использования машинно-тракторных агрегатов, технологий основных механизированных работ, направленных на эффективное использование сельскохозяйственной техники в целях повышения рентабельности производства и производительности труда в растениеводстве.

Курсовая работа по МДК. 02.02 «Технология механизированных работ в растениеводстве» является завершающей стадией изучения дисциплины.

Кроме того, выполнение курсовой работы имеет своей целью закрепить и углубить теоретические знания обучающихся по профессиональному модулю. Вооружить обучающегося методической литературой  и привить ему навыки самостоятельного и творческого решения инженерных вопросов, связанных с выбором системы машин для комплексной механизации возделывания сельскохозяйственных культур, расчетов экономической эффективности проведения сельскохозяйственных приемов.

В процессе работы обучающийся должен закрепить свое умение пользоваться справочной литературой, стандартами, нормативной, периодической и другой литературой. Основной литературой является:

Ф.А.Гусаков, Н.В.Стальмакова «Организация и технология механизированных работ в растениеводстве», практикум,М, «Академия»,2007г.

Н.И.Верещагин, А.Г.Левшин «Организация и технология механизированных работ в растениеводстве», учебное пособие, М, ИРПО «Академия»,2000г.

Курсовая работа является завершающимся этапом изучения междисциплинарного курса «Технологии механизированных работ в растениеводстве» и проводится для закрепления и углубления знаний: по технологии возделывания и уборки сельскохозяйственных культур; техническому нормированию труда; методами расчета и проектирования сельскохозяйственных механизированных процессов, с организацией технического обслуживания и управления работой машинных агрегатов.

Цель курсовой работы – овладение методикой и навыками самостоятельного решения конкретных задач, связанных с развитием механизации сельскохозяйственного производства, закрепление и углубление теоретических знаний по эксплуатации МТП.

**II. Структура и содержание курсовой работы.**

**СОДЕРЖАНИЕ**

Введение

1.Технология проведения (*основной*)системы обработки почвы под *(горох*).

2.1.Приемы системы обработки почвы.

2.1.1. Цель приема обработки почвы.

2.1.2.Агротехнические требования.

2.1.3.Комплектование агрегата.

2.1.4.Подготовка поля.

2.1.5.Работа агрегата на загоне.

2.1.6. Контроль и оценка качества работы.

2.Расчетная часть.

2.1. Расчет производительности МТА для проведения приема обработки почвы.

2.2 Расчет расхода горюче-смазочных материалов для проведение обработки почвы.

3.Безопасность труда при проведении приема обработки почвы.

Заключение

Список литературы

Приложения

**Общие указания по оформлению курсовой работы.**

Работа выполняется на одной стороне листа, имеющего стандартный формат (А-4), представляется в отпечатанном или рукописном виде.

Неграмотно и неряшливо оформленная работа к обсуждению не принимается и к защите не допускается.

Работа выполняется с соблюдением следующих **требований**:

**Требования к содержанию, оформлению и защите проекта**

Структура курсовой работы содержит в себе:

* + - *титульный лист (приложение 1),*
    - *содержание (приложение 2),*
    - *введение,*
    - *основную часть(теоретическая и расчетная)*
    - *заключение,*
    - *список используемых источников (приложение 3).*

Введение включает в себя ряд следующих положений: *(Характеристика культуры под которую проводится система обработки почвы),почвенно-климатические условия для возделывания культуры.)*

Введение должно быть кратким и четким не более 2 стр. Его не следует перегружать общими фразами.

Основная часть проекта состоит их двух разделов.

Первый раздел содержит теоретический материал, второй – расчетный

Основная часть работы состоит из разделов.

В заключении следует четко сформулировать основные выводы, к которым пришел автор.

Выводы должны быть краткими и органически вытекать из содержания работы.

**Требования к оформлению работы.**

Работа должна быть набрана на компьютере в текстовом редакторе Microsoft Word с соблюдением следующих требований:

* работа должна быть отпечатана на листах белой бумаги формата А4 (допускается двусторонняя печать) с полями: левое – 30 мм, верхнее – 20 мм, правое – 15 мм, нижнее – 20 мм;
* размер шрифта 14 (Times New Roman);
* интервал – полуторный;
* нумерация страниц – сквозная, арабскими цифрами;
* страницы нумеруются посередине страницы, внизу.

Первая страница (титульный лист) и вторая (содержание) не нумеруются;

* каждый абзац печатается с красной строки, абзацный отступ должен быть равен 1,25 см;
* в случае использования таблиц и иллюстраций следует учитывать, что - единственная иллюстрация и таблица не нумеруются;
* нумерация иллюстраций и таблиц допускается как сквозная (Таблица 1, Таблица 2 и т.д.), так и по главам (Рис. 4.1. Рис. 5.2 и т.п.);

Общим требованием ко всем работам является необходимость соблюдения норм и правил цитирования, ссылок на различные источники.

В случае заимствования текста работы (плагиата) без указания ссылок на источник проект к защите не допускается.

Формулы приводятся сначала в буквенном выражении, затем дается расшифровка входящих в них индексов, величин, в той же последовательности, в которой они даны в формуле. Уравнения и формулы следует выделять из текста в отдельную строку. Уравнения и формулы нумеруются в круглых скобках справа от формулы. Нумерация уравнений и формул должна быть сквозной по всему тексту дипломной работы.

            Список литературы в конце курсовой  работы оформляется в соответствии с ГОСТом по библиографическим описаниям.

            В работе могут быть использованы фотоиллюстрации, сделанные автором самостоятельно. Они могут быть представлены в качестве приложения к курсовой работе.

            Титульный лист, содержание, список литературы и приложения в основной текст курсовой работы не входят.

**2.2. Расчет расхода горюче-смазочных материалов в планируемый период.**

Расчет расхода горюче-смазочных материалов составляется в виде таблицы. Данные для расчета берем из сборников нормативных материалов на работы, выполняемые машинно-технологическими станциями, утвержденными Министерством сельского хозяйства РФ, а именно:

- необходимое количество ГСМ (л) по видам работ

Моторное масло, трансмиссионное масло, солидол рассчитываем исходя из основного топлива в % отношении

       **Расчет необходимого количества топлива**                                                             Таблица №\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование работ | Объем работ | Марка трактора | Кол-во нормо-смен в объеме работ | Необходимое количество ГСМ (л) по видам работ | | | | | | | |
| Основное топливо (ДТ) | | Моторное масло | | Трансмиссионное масло | | Солидол | |
| Сменный расход топлива (л/га) | Всего топлива | % к топливу | Всего | % к топливу | Всего | % к топливу | Всего |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Подготовка почвы.**

Описать все виды работ при выполнении данного приема обработки, а именно:

- агрегатирование сельскохозяйственной техники, их эксплуатационные показатели;

- подготовка поля к работе (осмотр поля и устранение помех, уборка соломы, камней, засыпка ям и др., выбор способа и направления движения агрегата, отбивка поворотных полос, нарезка контрольных борозд или установка вешек, разбивка участка на загоны и провешивание линии первого прохода агрегата.

- описать технологию обработки почвы, описать требования  к соблюдению агротехнических сроков выполнения видов работ, к глу­бине обработки почвы, способам, срокам механической обработки почвы;

- контроль качества работы агрегатов.

**Безопасность труда при возделывании культуры.**

Описать требования в области охраны труда при эксплуатации сельскохозяйственной техники при проведении обработки почвы.

**Требования к написанию заключения.**

В заключении последовательно и кратко излагаются теоретические и практические выводы и предложения, которые вытекают из содержания работы и носят обобщающий характер. Из текста заключения должно быть ясно, что цель и задачи курсовой работы  полностью достигнуты. Заключение завершается оценкой перспектив исследуемой проблемы в целом. Объем заключения составляет, примерно 1-2 страницы.

**Приложение 3**

**Образец оформления списка литературы**

1. Конституция РФ, принята 12.декабря 1993г., в редакции с внесенными в нее поправками от 30 декабря 2008г.// Собрание законодательства Российской Федерации. - 2009. - № 4. - ст. 445.
2. Борисов Е. Ф., Петров А. С., Стерликов Ф. Ф. Экономика: Справочник. – М.: Финансы и статистика, 1997. – 400с.
3. Верховин В. И., Зубков В. И. Экономическая социология. – М.: Высш. шк., 2002. – 460с.
4. Конституционное право: Словарь / Отв. Ред В.В. Маклаков. – М.: Юристъ, 2001. – 566с.
5. Конюхова Т.В. Правовое регулирование инвестиций пенсионных фондов // Законодательство и экономика. - 2004. - № 12. – С. 24 -37.

**Образец оформления ссылки на интернет-ресурс**

Аверинцев, С. С. Поэтика ранневизантийской литературы [Электронный ресурс] / С. С. Аверинцев. – Режим доступа: <http://royallib.com/read/averintsev_sergey/poetika_rannevizantiyskoy_literaturi.html#0>

**Критерии оценки курсовой работы.**

При оценке курсовой работы учитывается содержание работы, её актуальность, степень самостоятельности, оригинальность выводов и предложений, качество используемого материала, а также уровень грамотности.

***«Отлично»***оценивается работа, в которой на основе глубоких знаний дается самостоятельный анализ фактического материала, творческое исследование темы, отличающееся глубиной изложения материала, с высоким уровнем защиты, при  котором ответы содержат не только основу вопроса, включают актуальные темы.

Содержание работы:

- полностью соответствует теме исследования;

- терминологический аппарат использован правильно, аргументировано;

- в работе используются новые литературные источники, нормативные материалы;

- обучающийся обнаруживает глубокую общетеоретическую подготовку;

- демонстрирует умение работы с различными видами источников;

- проявляет умение обобщать, систематизировать и научно классифицировать материал, являющийся предметом исследования.

Оформление курсовой работы:

- работа оформлена в соответствии с ГОСТом;

- имеет положительный отзыв руководителя.

Защита курсовой работы:

- обучающийся в  устном выступлении на защите адекватно представляет результаты своей работы, используя наглядность (изготовленные им  стенды, макеты и т.д.);

- владеет понятийным аппаратом;

- владеет научным стилем изложения;

- аргументировано отвечает на вопросы и участвует в дискуссии.

***«Хорошо»***оцениваются работы, выполненные на хорошем теоретическом уровне, с  полным и всесторонним освещением вопросов темы, отличающиеся глубиной изложения материала, с достаточно высоким уровнем защиты, при котором ответы характеризуются  полнотой изложения теоретического материала.

Содержание работы:

- обучающийся показал хорошие знания по предмету и владеет навыками научного исследования;

- обучающийся не в полном объёме изучил историю вопроса;

- допустил 1 – 2 ошибки в теории;

- был некорректен в исследовании терминологии.

Защита курсовой работы:

- обучающийся не мог адекватно представить  результаты работы в устном выступлении, защите, но при этом показал хорошие знания по предмету и владение профессиональными навыками,  используя наглядность (изготовленные им  стенды, макеты и т.д.)

***«Удовлетворительно»***оцениваются работы, в которых правильно и достаточно полно освещены вопросы темы, со средним уровнем защиты, при котором ответы характеризуются отсутствием глубины содержания теории вопроса.

Содержание работы:

- обучающийся показал удовлетворительные знания по предмету;

- имеются замечания по трем – четырем параметрам курсовой работы, указанным в п. 1;

         - работа носит рефератный характер.

Защита курсовой работы:

- в устном выступлении на защите поверхностно представляет результаты исследования;

- отступает от стиля изложения;

- затрудняется в аргументации, отвечая на вопросы по теме работы.

***«Неудовлетворительно»***оцениваются работы, если:

- установлен факт плагиата;

- имеются принципиальные замечания по выполнению письменной экзаменационной работы;

- обучающийся допустил ошибки в выборе материала по изложенной теме;

- обучающийся допустил грубые теоретические ошибки, не владеет профессиональными навыками.

**Приложение 1**

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

Свердловской области

**«Артинский агропромышленный техникум»**

**ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ**

**«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(подпись) (расшифровка)**

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

**по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства**

**по дисциплине МДК 02.02 «Технология механизированных работ в растениеводстве»**

**на тему:** **«Организация проведения ……. обработки почвы под …культуру**

**Студент**  ФИО

Группа, курс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ОПОП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Руководитель**

|  |
| --- |
| **ОЦЕНКА\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**    «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г.    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись)                           (расшифровка |

пгт. Арти, 2022

**Приложение 2**

**Примерный образец содержания**

Содержание

ВВЕДЕНИЕ с.

ГЛАВА 1. Наименование ………………………………………………

1.1. Наименование ………………………………………………………

1.2. Наименование ……………………………………………………..

ГЛАВА 2. Наименование ………………………………………………

2.1. Наименование ………………………………………………………

2.2. Наименование ………………………………………………………

2.3. Наименование ………………………………………………………

ЗАКЛЮЧЕНИЕ …………………………………………………………

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ…………………………

ПРИЛОЖЕНИЯ ………………………………………………

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УПР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В.Сыворотко

\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

**З А Д А Н И Е**

**на курсовую работу**

Обучающемуся по специальности 35.02.07  Механизация сельского хозяйства

                                                                                           (код)                                (наименование специальности)

группы МЗ-3  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

                                      (фамилия, имя, отчество)

**Тема работы**: Проведение технологических приемов, расчет сменной выработки и расхода ГСМ для подразделения хозяйства на период проведения системы основной обработки почвы после уборки озимой ржи на S- 130га.

Дата выдачи задания «\_\_\_\_\_ »\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ года. Дата сдачи работы «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_ 2022года

Перечень подлежащих разработке вопросов:

Введение

1.Технология проведения (основной)системы обработки почвы.

1.1.Приемы системы обработки почвы.

1.2. Цель приема обработки почвы.

1.3.Агротехнические требования.

1.4.Комплектование агрегата.

1.5.Подготовка поля.

1.6.Работа агрегата на загоне.

1.7.Контроль и оценка качества работы.

2. Расчет производительности МТА для проведения приема обработки почвы.

3.Расчет расхода горюче-смазочных материалов для проведение обработки почвы.

4.Безопасность труда при проведении приема обработки почвы.

Заключение

Список литературы

Приложения

Руководитель курсовой работы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шарова М.Ф..

                                                                                              (подпись)                    ( ф.и.о)

Задание получил                            \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

                                                                                  (подпись )                 (ф.и.о.)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель  директора по УПР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В.Сыворотко

\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

**З А Д А Н И Е**

**на курсовую работу**

Обучающемуся по специальности 35.02.07  Механизация сельского хозяйства

                                                                                           (код)                                (наименование специальности)

группы МЗ-3  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

                                      (фамилия, имя, отчество)

**Тема работы**: Проведение технологических приемов, расчет сменной выработки и расхода ГСМ для подразделения хозяйства на период проведения системы основной обработки почвы после уборки зерновых культур на S- 150га.

Дата выдачи задания «\_\_\_\_\_ »\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ года. Дата сдачи работы «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_ 2022года

Перечень подлежащих разработке вопросов:

Введение

1.Технология проведения (основной)системы обработки почвы.

1.1. Приемы системы обработки почвы.

1.2. Цель приема обработки почвы.

1.3. Агротехнические требования.

1.4. Комплектование агрегата.

1.5. Подготовка поля.

1.6. Работа агрегата на загоне.

1.7. Контроль и оценка качества работы.

2. Расчет производительности МТА для проведения приема обработки почвы.

3.Расчет расхода горюче-смазочных материалов для проведения обработки почвы.

4.Безопасность труда при проведении приема обработки почвы.

Заключение

Список литературы

Приложения

Руководитель курсовой работы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шарова М.Ф..

                                                                                              (подпись)                    ( ф.и.о)

Задание получил                            \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

                                                                                  (подпись )                 (ф.и.о.)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель  директора по УПР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В.Сыворотко

\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

**З А Д А Н И Е**

**на курсовую работу**

Обучающемуся по специальности 35.02.07  Механизация сельского хозяйства

                                                                                           (код)                                (наименование специальности)

группы МЗ-3  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

                                      (фамилия, имя, отчество)

**Тема работы**: Проведение технологических приемов, расчет сменной выработки и расхода ГСМ для подразделения хозяйства на период проведения системы предпосевной обработки почвы под ранние зерновые культуры на S- 110га.

Дата выдачи задания «\_\_\_\_\_ »\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ года. Дата сдачи работы «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_ 2022года

Перечень подлежащих разработке вопросов:

Введение

1.Технология проведения (основной)системы обработки почвы.

1.1. Приемы системы обработки почвы.

1.2. Цель приема обработки почвы.

1.3. Агротехнические требования.

1.4. Комплектование агрегата.

1.5. Подготовка поля.

1.6. Работа агрегата на загоне.

1.7. Контроль и оценка качества работы.

2. Расчет производительности МТА для проведения приема обработки почвы.

3.Расчет расхода горюче-смазочных материалов для проведение обработки почвы.

4.Безопасность труда при проведении приема обработки почвы.

Заключение

Список литературы

Приложения

Руководитель курсовой работы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шарова М.Ф..

                                                                                              (подпись)                    ( ф.и.о)

Задание получил                            \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

                                                                                  (подпись )                 (ф.и.о.)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель  директора по УПР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В.Сыворотко

\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

**З А Д А Н И Е**

**на курсовую работу**

Обучающемуся по специальности 35.02.07  Механизация сельского хозяйства

                                                                                           (код)                                (наименование специальности)

группы МЗ-3  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

                                      (фамилия, имя, отчество)

**Тема работы:** Проведение технологических приемов и расчет сменной выработки и расхода ГСМ для подразделения хозяйства на период проведения системы предпосевной обработки почвы под зернобобовые культуры на S- 110га.

Дата выдачи задания «\_\_\_\_\_ »\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ года. Дата сдачи работы «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_ 2022года

Перечень подлежащих разработке вопросов:

Введение

1.Технология проведения (основной)системы обработки почвы.

1.1. Приемы системы обработки почвы.

1.2. Цель приема обработки почвы.

1.3. Агротехнические требования.

1.4. Комплектование агрегата.

1.5. Подготовка поля.

1.6. Работа агрегата на загоне.

1.7. Контроль и оценка качества работы.

2. Расчет производительности МТА для проведения приема обработки почвы.

3.Расчет расхода горюче-смазочных материалов для проведения обработки почвы.

4.Безопасность труда при проведении приема обработки почвы.

Заключение

Список литературы

Приложения

Руководитель курсовой работы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шарова М.Ф..

                                                                                              (подпись)                    ( ф.и.о)

Задание получил                            \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

                                                                                  (подпись )                 (ф.и.о.)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель  директора по УПР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В.Сыворотко

\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

**З А Д А Н И Е**

**на курсовую работу**

Обучающемуся по специальности 35.02.07  Механизация сельского хозяйства

                                                                                           (код)                                (наименование специальности)

группы МЗ-3  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

                                      (фамилия, имя, отчество)

**Тема работы:** Проведение технологических приемов, расчет сменной выработки и расхода ГСМ для подразделения хозяйства на период проведения системы обработки почвы из под многолетних трав на S- 180га.

Дата выдачи задания «\_\_\_\_\_ »\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ года. Дата сдачи работы «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_ 2022года

Перечень подлежащих разработке вопросов:

Введение

1.Технология проведения (основной)системы обработки почвы.

1.1.Приемы системы обработки почвы.

1.2. Цель приема обработки почвы.

1.3.Агротехнические требования.

1.4.Комплектование агрегата.

1.5.Подготовка поля.

1.6.Работа агрегата на загоне.

1.7.Контроль и оценка качества работы.

2. Расчет производительности МТА для проведения приема обработки почвы.

3.Расчет расхода горюче-смазочных материалов для проведение обработки почвы.

4.Безопасность труда при проведении приема обработки почвы.

Заключение

Список литературы

Приложения

Руководитель курсовой работы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шарова М.Ф..

                                                                                              (подпись)                    ( ф.и.о)

Задание получил                            \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

                                                                                  (подпись )                 (ф.и.о.)

**Темы курсовых работ.**

1.Проведение технологических приемов и расчет сменной выработки и расхода ГСМ для подразделения хозяйства на период проведения системы предпосевной обработки почвы под зернобобовые культуры на S- 110га.

2.Проведение технологических приемов, расчет сменной выработки и расхода ГСМ для подразделения хозяйства на период проведения системы предпосевной обработки почвы под ранние зерновые культуры на S- 110га.

3.Проведение технологических приемов, расчет сменной выработки и расхода ГСМ для подразделения хозяйства на период проведения системы основной обработки почвы после уборки зерновых культур на S- 150га.

4.Проведение технологических приемов, расчет сменной выработки и расхода ГСМ для подразделения хозяйства на период проведения системы основной обработки почвы после уборки озимой ржи на S- 130га.

5. Проведение технологических приемов, расчет сменной выработки и расхода ГСМ для подразделения хозяйства на период проведения системы обработки почвы из под многолетних трав на S- 180га.

1. Уважаемые студенты заочного отделения выбор темы курсовой работы соответствует варианту заданий согласно таблице №1

таблица №1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № темы | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Фамилия студента | А | Б | В | Г | Д |
| Е, Е | Ж | З | И | К |
| Л | М | Н | О | П |
| Р | С | Т | У | Ф |
| Х | Ц | Ч | Ш | Щ |
| Э | Ю | Я |  |  |

**Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение**

**Свердловской области**

**«АРТИНСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»**

**ОТЗЫВ**

**о выполнении курсовой работы**

**Студента**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Специальность**: 35.02.07 « Механизация сельского хозяйства»

**Дисциплина:** МДК 02.02 «Технология механизированных работ в растениеводстве»

**Курс** 3  **группа**  МЗ-3

**на тему:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии оценки** | **Баллы**  **(по 5-ти бальной шкале)** |
| 1 | Соответствие содержания курсовой работы | удовлетворительно |
| 2 | Выполнение поставленных целей и задач | удовлетворительно |
| 3 | Изучение  теоретических аспектов темы, сбор и обработка материала | удовлетворительно |
| 4 | Практическое решение поставленных задач | удовлетворительно |
| 4 | Самостоятельность при работе над курсовой работой | удовлетворительно |
| 5 | Оформление работы | удовлетворительно |
| Итоговая оценка | | удовлетворительно |

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_М.Ф.Шарова/  
                                                     (подпись)                ( расшифровка подписи)