

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области «Тулунский аграрный техникум»

Комплект контрольно-оценочных средств
по дисциплине Основы технологий сельскохозяйственного
производства

образовательной программы по специальности СПО
38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

2025

Рассмотрено на заседании
ПЦК № 5

Протокол № 5
« 14 » 01 20 25 г.

Председатель: Зинина Н.Г.
Ф.И.О.

Согласовано

« 20 » 01 20 25 г

Методист отделения
№ 12

Д.А. Дубровин
Ф.И.О.

«УТВЕРЖДАЮ»

« 22 » 01 20 25 г

Зам директора по УР Ирбакова И.Б.
Ф.И.О.

ККОС соответствует программе, утверждённой МС

Протокол № 10 от « 20 » 06 20 24 г

Протокол № от « » 20 г

Протокол № от « » 20 г

Организация-разработчик:

ГБПОУ «Тулунский аграрный техникум»

Разработчик: Птуха Светлана Михайловна, преподаватель ГБПОУ
«Тулунский аграрный техникум»

1. Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений студентов.

КОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме ДР

КОС разработаны на основе ФГОС СПО по 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) дисциплины Основы технологий сельскохозяйственного производства

1. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

1.1. В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования общих компетенций:

Таблица 1

Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции	Показатели оценки результата	Форма контроля и оценивания
У4.6. 01 распознавать нулевую обработку почвы от традиционной	Распознает отличия нулевой обработки почвы от традиционной	Оценка результатов выполнения практических работ
У4.6. 02 анализировать себестоимость выполненных работ в растениеводстве;	Анализирует полученные результаты при определении себестоимости работ на обработке почвы	
У4.6. 03 рассчитывать эксплуатационные затраты при работе МТА	Рассчитывает эксплуатационные затраты при выполнении различных технологических операций	
У4.6. 04 Рассчитывать затраты ГСМ и анализировать их потери	Рассчитывает затраты ГСМ и анализирует причины их потерь	
У4.6. 05 Рассчитывать и анализировать производительность МТА	Рассчитывает и анализирует производительность МТА при выполнении различных технологических операций	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части. Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи	

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Уо 02.02 определять необходимые источники информации	
34.6.01 организационно-хозяйственные основы получения продукции растениеводства;	Знает организационно-хозяйственные основы получения продукции растениеводства	Оценка результатов устного(письменного) опроса и тестирования
34.6.02 способы обработки почвы;	Знает способы обработки почвы	
34.6.03 традиционные и современные технологии в сельскохозяйственном производстве;	Знает и отличает технологии в сельскохозяйственном производстве	
34.6.04 способы заготовки кормов	Знает различные способы заготовки кормов	
34.6.05 технологии посадки и уборки сельскохозяйственных культур;	Знает технологии посадки и уборки сельскохозяйственных культур	
34.6.06 операционная технология и система машин в растениеводстве;	Знает порядок содержания операционной технологии и систему машин, применяемую в растениеводстве	
34.6.07 понятие производительности МТА;	Знает виды производительности МТА	
34.6.08 затраты топлива и ГСМ	Знает как определяются затраты топлива и ГСМ в растениеводстве и пути их экономии	

2. Оценка освоения умений и знаний учебной дисциплины:

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по дисциплине Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Таблица 2.

		Умения			Знания									Профессиональные компетенции
Практические работы		У.4.6.01	У.4.6.02	У.4.6.03	У.4.6.05	З.4.6.01	З.4.6.02	З.4.6.03	З.4.6.04	З.4.6.05	З.4.6.06	З.4.6.06	З.4.6.06	ПК4.6
ПР №1	Отличительные особенности традиционной и нулевой обработки почвы	+				+	+							+
ПР №2	Расчет и анализ производительности МТА		+		+									+
ПР №3	Составление таблицы: Причины потерь топлива и ГСМ в хозяйстве			+	+									+
ПР №4	Расчет затрат топлива и ГСМ			+	+									+
ПР №5	Расчет эксплуатационных затрат			+	+									+
ПР №6	Расчет себестоимости 1 га на обработке почвы		+					+						+
Т1	Тест Технологии и с/х производства				+	+	+	+						
	Устные(письменные) опросы													
О1	Технология обработки почвы			+										
О2	Технология нулевой обработки почвы			+										
О3	Сущность координат			+										

	ного земледе ли я													
O4	Технологи я посева и посадки сельского зяйственн ых культур			+										
O5	Технологи я уборки сельского зяйственн ых культур			+										
O6	Технологи я хранения картофеля			+										
O7	Технологи я заготовки кормов			+										
O8	Эксплуата ционные затраты и производи тельность МТА				+									

4. Материалы для текущей проверки и оценки знаний и умений

O1

1. Способы обработки почвы
2. Основная обработка почвы
3. Поверхностная обработка почвы

O2

1. Суть нулевой обработки почвы
2. Преимущества и недостатки нулевой обработки почвы

O3

1. Суть навигации в сельском хозяйстве
2. Виды навигационных систем
3. Преимущества и недостатки системы навигации

O4

1. Агротребования к посеву и посадке сельскохозяйственных культур
2. Способы посева и посадки
3. Контроль качества работы

O5

1. Агротребования и способы уборки картофеля

2. Агротребования и способы уборки зерновых культур
3. Причины потерь и недобора урожая

О6

1. Способы хранения картофеля
2. Режимы хранения картофеля в автоматизированных картофелехранилищах

О7

1. Заготовка сена
2. Заготовка силоса
3. Заготовка сенажа

О8

1. Затраты топлива. Пути их экономии
2. Связь производительности с качеством работ. Производительность МТА. Пути повышения производительности МТА

Практическая работа №1

Расписать отличительные признаки традиционной и нулевой обработки почвы

Практическое занятие №2

Рассчитать производительность различных МТА на одной и той же технологической операции

Практическая работа № 3

Составить таблицу: Причины потерь топлива и ГСМ в хозяйстве

Практическая работа №4

Составить таблицу: Рассчитать затраты топлива и смазочных материалов на весенне-осенний период для с/х предприятия в растениеводстве

Практическая работа №5

Выполнить расчет эксплуатационных затрат при выполнении технологической операции

Практическая работа №6

Рассчитать себестоимость 1 га на обработке почвы

Тест 1

1.Какая из систем обработки почвы основывается на применении вспашки с оборотом пласта как основной операции:

- а) традиционная система
- б) мульчирующая система
- в) система прямого посева

2. Какой % не выкопанных клубней допускается при уборке картофеля?
 - а) не более 1 %
 - б) не более 3 %
 - в) не более 5 %
3. Какой способ движения агрегатов применяется при уборке зерновых культур?
 - а) вкруговую
 - б) комбинированный
 - в) диагональный
4. Какое отклонение от заданной глубины обработки допускается при вспашке почвы?
 - а) ± 2 см
 - б) ± 3 см
 - в) ± 5 см
5. Допустимые потери при уборке зерновых за зерноуборочным комбайном составляют:
 - а) не более 0,5 %
 - б) не более 1,0 %
 - в) не более 1,5 %
6. Какой основной способ движения агрегата применяется при посеве зерновых культур?
 - а) вкруговую
 - б) челночный
 - в) комбинированный
7. Какая технологическая схема не относится к внесению удобрений:
 - а) Перегрузочная
 - б) Перевалочная
 - в) Перевозная
8. Какой основной способ движения агрегата применяется при лущении стерни дисковыми орудиями?
 - а) вкруговую
 - б) с перекрытием
 - в) челночный
9. Что не относится к способу уборки картофеля?
 - а) поточный способ
 - б) раздельный способ
 - в) многофазный способ
10. Клубни каких фракций высаживают при посадке картофеля?
 - а) 30-50 г
 - б) 40-60 г
 - в) 50-80 г
11. Какое допускается отклонение от заданной глубины посадки картофеля?
 - а) ± 4 см
 - б) ± 3 см
 - в) ± 2 см
12. Что относится к предпосевной обработке почвы?
 - а) вспашка
 - б) культивация
 - в) лущение
13. Какие культуры относятся к грубым кормам?
 - а) силос
 - б) сено
 - в) кормовые корнеплоды
14. Какие травосмеси используют для заготовки сена?
 - а) овес + горох
 - б) овес + ячмень

- в) тимофеевка + клевер
15. Какой влажности сено укладывают на хранение в копны?
- а) 17%
 - б) 20%
 - в) 25%
16. Какие технологические операции не входят в процесс заготовки силоса?
- а) скашивание, измельчение, погрузка в транспортные средства
 - б) транспортировка к месту хранения, тромбование массы
 - в) скашивание, укладка в валки, подбор валков
17. Как называется прием для обработки стерни после уборки зерновых культур?
- а) дискование
 - б) лущение
 - в) щелевание
18. Что не относится к способу уборки зерновых культур?
- а) однофазный способ уборки
 - б) перевалочный способ уборки
 - в) двухфазный способ уборки
19. Что не входит в приемы по уходу за пропашными культурами?
- а) рыхление междурядий
 - б) сплошная культивация
 - в) окучивание
20. Какая технологическая операция не применяется при заготовке прессованного сена?
- а) ворошение
 - б) укладка в валки
 - в) копнение
21. Чем отличается силос от сенажа?
- а) технологией заготовки
 - б) началом уборки
 - в) продолжительностью заготовки

5. Контрольно-оценочные материалы для аттестации по учебной дисциплине

5.1. Паспорт КОМ

Форма аттестации – ДР

Форма проведения – тест

5.2 Содержание КОМ

1 вариант

1. Какова продолжительность заполнения траншеи при укладке в нее силоса или сенажа?

- А) не более 3-4 дней
- Б) не более 4-5 дней
- В) не более 5-6 дней

2. При какой влажности скошенной травы подбирают валки при заготовке сенажа в пленку?

- А) 30-40%
- Б) 40-45%
- В) 55-60%

3. В какое время суток по требованиям агротехники следует скашивать травы на сено?

- А) в вечерние часы
- Б) в утренние часы
- В) в дневное время

4. Какая технологическая операция относится к основной обработке почвы?

- А) дискование
- Б) боронование
- В) вспашка

5. Какую технологическую операцию выполняют плуги ПСКУ-5(6,8)?

- А) вспашка
- Б) посев
- В) культивация

6. Как определяют количество смазочных материалов и пускового бензина для работы МТА при выполнении технологической операции?

- А) в % отношении от погектарного расхода топлива
- Б) в % отношении от часового расхода топлива
- В) в % отношении от основного топлива

7. Как называются сельскохозяйственные машины для предпосевной(поверхностной) обработки почвы

- А) сеялки
- Б) культиваторы
- В) разбрасыватели

8. На чем основана нулевая обработка почвы?

- А) на отказе от внесения удобрений
- Б) на отказе от пахоты
- В) на отказе от внесения гербицидов

9. По какой формуле рассчитывается себестоимость технологических операций?

- А) $S_o = \sum S_a + \sum S_{р\text{тх}} + \sum S_{г\text{см}} + \sum S_{з.п}$
- Б) $S_o = \sum S_a + \sum S_{р\text{тх}} + \sum S_{г\text{см}}$
- В) $S_o = \sum S_a + \sum S_{г\text{см}} + \sum S_{з.п}$

10. По какой формуле определяется расход топлива при выполнении МТА технологической операции?

- А) $g_{за} = \frac{Q_{тр} * T_p + Q_{тх} * T_x + Q_{то}}{W_{см}}$, кг/га
- Б) $g_{за} = \frac{Q_{тр} * T_p + Q_{тх} + Q_{то} * T_o}{W_{см}}$, кг/га
- В) $g_{за} = \frac{Q_{тр} * T_p + Q_{тх} * T_x + Q_{то} * T_o}{W_{см}}$, кг/га

11. По какой формуле рассчитывается техническая сменная производительность МТА?

- А) $W_{ч.тех} = 0,1 * B_p * V_p * \tau$, га/ч
- Б) $W_{ч.тех} = 0,1 * B_p * V_p * T_{см}$, га/ч
- В) $W_{ч.тех} = 0,1 * B_p * V_p * \tau * T_{см}$, га/ч

12. для химического уничтожения сорняков применяют...

- А) фунгициды
- Б) гербициды
- В) инсектициды

13. Какая из систем обработки почвы в своей основе базируется на применении вспашки с оборотом пласта как основной операции:

- А) традиционная система
- Б) система NO-Till
- В) система минимальной обработки почвы

14. Какие культуры относятся к грубым кормам?

- А) силос
- Б) сено
- В) кормовые корнеплоды

15. Какие травосмеси используют для заготовки сена?

- А) овес + горох
- Б) овес + ячмень
- В) тимофеевка + клевер

16. Какие технологические операции не входят в процесс заготовки сенажа с упаковкой в пленку?

- А) скашивание, ворошение, образование валков, подбор и прессование, упаковка рулонов в пленку
- Б) скашивание, ворошение, измельчение, упаковка рулонов в пленку
- В) скашивание, образование валков, подбор и прессование, упаковка рулонов в пленку

17. Какие существуют виды картофелехранилищ?

- А) тарные, стеллажные
- Б) постоянные, временные
- В) закомный, навалый

2 вариант

1. Какие технологические операции не входят в процесс заготовки сенажа с упаковкой в пленку?

- А) скашивание, ворошение, образование валков, подбор и прессование, упаковка рулонов в пленку
- Б) скашивание, ворошение, измельчение, упаковка рулонов в пленку
- В) скашивание, образование валков, подбор и прессование, упаковка рулонов в пленку

2. При какой влажности скошенной травы подбирают валки при заготовке сенажа в пленку?

- А) 30-40%
- Б) 40-45%
- В) 55-60%.

3. Какие существуют виды картофелехранилищ?

- А) постоянные, временные
- Б) тарные, стеллажные
- В) закомный, навалый

4. Какая температура и относительная влажность воздуха должна поддерживаться в течение всего периода хранения картофеля?

- А) температура 5-6 град. И влажность 70-80%
- Б) температура 2-4 град. И влажность 85-90%
- В) температура 0-1 град. И влажность 75-80%

5. Каким весом должны быть клубни картофеля при посадке по требованиям агротехники?

- А) 30-40грамм
- Б) 50-60грамм
- В) 50-80грамм

6. Какие существуют режимы (периоды) хранения картофеля?

- А) лечебный, охлаждение, хранение, прогрев клубней
- Б) лечебный, хранение, прогрев клубней, прорастание
- В) лечебный, охлаждение, хранение, выгрузка

7. На какой технологической операции затрачивается больше всего дизельного топлива?

- А) на вспашке

Б) на уборке

В) на посеве(посадке)

8. Какое преимущество имеет применение нулевой обработки почвы(No-Till)?

А) снижение затрат на удобрения

Б) снижение затрат на топливо

В) снижение затрат на гербициды

9. Какая составляющая при расчете себестоимости 1 га на вспашке почвы будет выше?

А) $\sum G_{см}$

Б) $\sum S_{з.п}$

В) $\sum S_{р\tau x}$

10. За сколько дней до начала уборки картофеля необходимо срезать ботву?

А) за 2-3 дня

Б) за 5-7 дней

В) за 9-10 дней

11. Для чего необходим лечебный период при закладке картофеля на хранение?

А) для зарубцовывания поврежденных клубней

Б) для очистки от почвенных остатков

В) для сохранения вкусовых качеств

12. Какие существуют виды контроля при выполнении механизированных работ?

А) Текущий, приемочный, окончательный

Б) Текущий, предупредительный, приемочный

В) Текущий, внутрисменный, приемочный

13. К каким видам затрат относится заработная плата трактористу?

А) косвенные

Б) приведенные

В) прямые

14. Назначение культивации почвы?

А) разрыхлить поверхностный слой почвы и уничтожить сорняки

Б) выполнить основную обработку почвы

В) разрыхлить междурядья посадок картофеля

15. Какие из сельскохозяйственных агрегатов имеют неоспоримое преимущество при посеве зерновых культур?

А) зерновые сеялки

Б) посевные комплексы

В) мини-сеялки

16. По какой формуле рассчитывается себестоимость технологических операций?

А) $S_o = \sum S_a + \sum S_{р\tau x} + \sum G_{см} + \sum S_{з.п}$

Б) $S_o = \sum S_a + \sum S_{р\tau x} + \sum G_{см}$

В) $S_o = \sum S_a + \sum G_{см} + \sum S_{з.п}$

17. В какое время суток по требованиям агротехники следует скашивать травы на сено?

А) в вечерние часы

Б) в дневное время

В) в утренние часы

5.3. Критерии оценки

За каждый правильный ответ-1 балл

отлично» 17 баллов

«хорошо» 13-16 баллов

«удовлетворительно» 9-12 баллов

«неудовлетворительно» менее 12 баллов