

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«Профессиональное училище №48 п.Подгорный»

Утверждаю

Зам. директора по УПР

Лад. Хабибулина С.Н.

« 02 » 06 2022г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по междисциплинарному курсу
Технология механизированных работ в сельском хозяйстве

по профессии СПО
35.01.13. «Тракторист машинист с/х производства»

Рассмотрено и одобрено на
заседании предметно - цикловой
комиссии профессионального
обучения

протокол № 12

от « 02 » июня 2022 года.

Председатель ПЦК

Биз А.В.Бурковская

Фонд оценочных средств междисциплинарного курса разработан на основе программы МДК 01.01 «Технология механизированных работ в сельском хозяйстве» основной профессиональной образовательной программы по профессии СПО 35.01.13. «Тракторист машинист с/х производства».

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области Профессиональное училище №48 п.Подгорный.

Разработчик:

Свиридов Максим Александрович - преподаватель ГБПОУ ПУ № 48 п.Подгорный.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка.....	4
2. Задания для текущего контроля.....	7
3. Вопросы для итогового контроля.....	16

1. Пояснительная записка

В результате контроля и оценки по междисциплинарному курсу осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.	Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.
ПК 2.	Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.
ПК 3.	Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.
ПК 4.	Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.
ОК 8.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

В результате изучения междисциплинарного курса обучающийся должен **иметь практический опыт:**

ПО 1. Управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами.

ПО 2. Выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве.

ПО 3. Выполнения технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин.

уметь:

У1. Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве.

У2. Выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами.

У3. Выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов.

У4. Перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза.

У5. Выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегатируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания.

У6. Выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению.

У7. Под руководством специалиста более высокой квалификации выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной техники.

У8. Оформлять первичную документацию.

знать:

3.1. Устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин.

3.2. Мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений.

- 3.3. Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве.
- 3.4. Правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами.
- 3.5. Методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ;
- 3.6. Пути и средства повышения плодородия почв.
- 3.7. Средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования.
- 3.8. Способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования.
- 3.9. Правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе.
- 3.10. Содержание и правила оформления первичной документации.

Формы текущего контроля:

Оценка выполнения практической работы (ПР), внеаудиторной самостоятельной работы (ВСР), оценка решения тестового задания (ТЗ), оценка устного опроса; оценка защиты докладов и рефератов (ДР) по темам.

Формы итоговой аттестации:

Экзамен.

2. Задания для текущего контроля.

Тест по теме: «Почвообрабатывающие машины»

1. Типы почвообрабатывающих машин:
 - А) бороны, культиваторы, катки, грабли
 - В) луцильники, бороны, катки, сеялки, культиваторы
 - С) плуги, культиваторы, бороны, грабли
 - Д) плуги, луцильники, бороны, культиваторы, катки
 - Е) сеялки, культиваторы, катки, бороны
2. Маркировка ПЛН указывает на тип плуга:
 - А) прицепной
 - В) навесной
 - С) полунавесной
 - Д) гидравлический
 - Е) оборотный
3. Дисковый нож плуга ПН-4-35 предназначен:
 - А) для получения ровного обреза борозды
 - В) для устойчивого движения плуга
 - С) для переворачивания пласта
 - Д) для большей глубины вспашки
 - Е) для меньшей глубины вспашки
4. Определите количество корпусов на плуге ПЛН-5-35:
 - А) 4
 - В) 35
 - С) 2
 - Д) 5
 - Е) 11
5. Максимальная глубина вспашки плугом ПЛН-3-35:
 - А) 25 см
 - В) 30 см
 - С) 15 см
 - Д) 45 см
 - Е) 55 см
6. Определите место установки дискового ножа перед корпусом плуга ПЛН-4-35:
 - А) перед первым
 - В) перед вторым
 - С) перед третьим
 - Д) перед четвертым
 - Е) перед каждым
7. Число 35 в марке плуга ПЛН- 3-35 обозначает:
 - А) рабочую скорость
 - В) число корпусов
 - С) глубину вспашки
 - Д) ширину захвата корпуса
 - Е) удельное сопротивление
8. Культиватор КПП-2-150 предназначен:
 - А) для закрытия влаги
 - В) для отвальной вспашки

- С) для безотвальной вспашки
 - Д) для уничтожения стерни
 - Е) для междурядной обработки
9. Глубина основной обработки почвы культиватором - глубокорыхлителем:
- А) 30-35 см
 - В) 35-40 см
 - С) 15-18 см
 - Д) 10-12 см
 - Е) 25-30 см
10. Классификация лушильников:
- А) дисковые и лемешные
 - В) дисковые междурядные
 - С) междурядные и лемешные
 - Д) комбинированные и лемешные
 - Е) дисковые, лемешные и комбинированные
11. Рабочие органы лушильника ЛДГ-15:
- А) игольчатые диски
 - В) сферические диски
 - С) зубья
 - Д) диски-ромашки
 - Е) стрелчатые лапы
12. Бороны БЗТС-1:
- А) сетчатая
 - В) дисковая
 - С) навесная
 - Д) зубовая
 - Е) игольчатая
13. Глубина обработки почвы тяжёлыми дисковыми боронами:
- А) 15 см
 - В) 30 см
 - С) 20 см
 - Д) 10 см
 - Е) 25 см
14. Глубину обработки почвы прицепным культиватором КПС-4 устанавливают:
- А) винтами регулятора опорных колёс
 - В) перестановкой лап по контрольным отверстиям
 - С) центральной тягой навесного устройства
 - Д) снижением давления в шинах колёс
 - Е) глубина не регулируется
15. Назначение катков:
- А) для основной обработки почвы
 - В) для прикатывания поверхности поля перед вспашкой
 - С) для уничтожения сорняков
 - Д) для уплотнения почвы до и после посева, разрушения комков
 - Е) для рыхления поверхности поля

Тест по теме: «Посевные и посадочные машины»

1. Как проводят установку высевających аппаратов на норму высева семян сеялкой СЗ-3,6?
 - 1) Изменением дисков
 - 2) Изменением частоты вращения дисков
 - 3) Изменением рабочей длины катушек и передаточного отношения редуктора
 - 4) Изменением рабочей длины катушки

2. Регулирующих изменением реборд на дисках сошников сеялки СО-4,2?
 - 1) Норму высева семян
 - 2) Глубину заделки семян (20, 30 и 40 мм)
 - 3) Норму внесения удобрений
 - 4) Лучше заделки семян

3. Чем регулируют норму высева семян сеялкой СО-4,2?
 - 1) Изменением реборд на дисках сошников
 - 2) Рабочей длиной катушек и частотой их вращения
 - 3) Изменением дисков высевającego аппарата
 - 4) Скоростью движения агрегата

4. В какой сеялке норму высева семян регулируют частотой вращения высевającego барабана и заменой его на другие с другим количеством рядов ячеек?
 - 1) СЗ-3,6А
 - 2) СУПО-6
 - 3) СУПН-8
 - 4) ССТ-12В

5. Чем проводят регулирования густоты посадки клубней в картофелесажалки КСМ-4А?
 - 1) Скоростью движения агрегата
 - 2) Изменением количества ложечек на посадочные диски
 - 3) Изменением частоты вращения посадочных дисков
 - 4) Заслонки бункера семян

6. Чем регулируют глубину хода сошников в рассадопосадочной машине СКН-6А?
 - 1) Подъема и опускания копировальных колес
 - 2) Перемещением сошников относительно рам секций и перестановка прикатывающих катков по высоте
 - 4) Перемещением лекал в пазах держателей

7. От чего осуществляется привод посадочных дисков рассадопосадочной машины СКН-6А?
 - 1) Опорно-приводных колес
 - 2) Вала отбора мощности
 - 4) Прикатывающих катков

8. Чем проводят регулирования глубины хода сошников в сеялке ССТ-12В?
 - 1) Винтовой тягой балансирной подвески
 - 2) Гидроцилиндров
 - 3) Перемещением опорно-приводных колес
 - 4) Изменением жесткости пружин нажимных штанг сошников


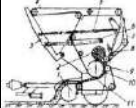

9. Чем регулируют норму высева гранулированных минеральных удобрений в сеялке СЗ-3,6А?
 - 1) Винтом регулятора глубины
 - 2) Изменением частоты вращения катушек туковысевающего аппаратов и заслонками
 - 3) Перемещением опорно-приводных колес
 - 4) Изменением жесткости пружин нажимных штанг сошников

Тест по теме: «Машины для внесения удобрений»

1. С какой целью вносят в почву минеральные удобрения?
 - А - для изменения структуры почвы
 - Б - для повышения плодородия почвы
 - В - для ускорения всходов растений
 - Г - для увеличения зимостойкости семян
2. Какой элемент питания растений не входит в состав минеральных удобрений?
 - А - фосфор
 - Б - азот
 - В - кальций
 - Г - калий
3. Минеральные удобрения бывают
 - А - кристаллические
 - Б - твёрдые
 - В - жидкие
 - Г – порошковые
4. Подкормку растений проводят
 - А - с вспашкой почвы
 - Б - с боронованием сетчатыми боронами
 - В - с культивацией междурядий
 - Г - с посевом зернотуковой сеялкой
 - Д - с опрыскиванием из брандспойта
5. В качестве жидких минеральных удобрений в сельском хозяйстве используют
 - А - аммиачную воду
 - Б - травяной настой
 - В - жидкий аммиак
 - Г - дождевую воду
6. Какой способ внесения жидких минеральных удобрений используется при посеве и междурядной обработке?
 - А - сплошное
 - Б - ленточное
 - В - с разрезанием и прикатыванием верхнего слоя почвы
7. Какую операцию не выполняет машина для внесения жидких органических удобрений МЖТ-10?
 - А - самозагрузка
 - Б - перемешивание
 - В - образование осадка
 - Г - внесение удобрений
8. Какую функцию выполняет вакуумная установка на машине МЖТ-10?
 - А - закачивает жидкость
 - Б – вносит удобрения на разную глубину
 - В – растворяет минеральные удобрения
 - Г - образует разрежение в цистерне при заправке

Тест по теме: «Машины для заготовки сена, силоса и сенажа»

1. Какие агротребования предъявляются к влажности сена?	А	10 – 12%;
	Б	17 – 18%;
	В	50 – 55%;
	Г	70 – 80%
2. Какой технологической операции нет при заготовке прессованного сена?	А	скашивание
	Б	ворошение
	В	укладка в валки;
	Г	копнение
3. Прессованное в тюки сено хранят:	Д	прессование.
	А	в поле;
	Б	под навесом;
	В	в сенных сараях с активным вентилированием;
4. Какие агротребования, предъявляются к влажности силоса?	Г	в сенных сараях без активного вентилирования.
	А	30 – 40%;
	Б	50 – 60%;
	В	70 – 80%;
5. Каких технологических операций нет при заготовке силоса?	Г	90 – 100%.
	А	скашивание, измельчение, погрузка в ТС;
	Б	вывозка к месту силосования;
	В	скашивание, укладка в валок, подбор из валка, измельчение, погрузка в ТС;
6. Из каких технологических операций состоит процесс заготовки сенажа?	Г	распределение и уплотнение массы в траншее с внесением консервантов.
	А	скашивание, измельчение, погрузка в ТС, вывозка к траншее, распределение и уплотнение массы в траншее с внесением консервантов.
	Б	скашивание, укладка в валок, подбор из валка, измельчение, погрузка в ТС, вывозка к траншее, распределение и уплотнение массы в траншее.
	В	Скашивание, ворошение, сгребание в валки, подбор из валков с копнением.
7. Каких технологических операций нет при заготовке зеленого корма?	А	скашивание, измельчение, погрузка в ТС;
	Б	скашивание, укладка в валок, подбор из валка, измельчение, погрузка в ТС;
	В	вывозка и раздача корма.
8. Какими граблями можно выполнять ворошение, сгребание в валки, оборот валка сена?	А	ГП-14А;
	Б	ГВК-6А;
	В	ГПП-6,0;
	Г	ГП-12.
9. Чем регулируется плотность тюков у пресс-	А	величиной хода упаковщиков;
	Б	сужением выхода из прессовальной

 <p>подборщика ПС-1,6?</p>		камеры;
	В	изменением хода поршня;
	Г	не регулируется.
 <p>10. Рулонный пресс-подборщик имеет марку:</p>	А	ПК – 1,6;
	Б	ПС – 1,6;
	В	ПСП – 1,5;
	Г	ПРП – 1,6.
<p>11. Комплекс машин для заготовки силоса:</p>	А	КРН – 2,1; ГВР – 6; ПРП – 1,6;
	Б	КПС – 5Г; ГВК – 6А; КСК – 100; ПСЕ – 20; Д – 535; Т – 150;
	В	КСК – 100; ПСЕ – 20; Д – 535; Т – 150;
 <p>12. Укажите марку косилки-плющилки:</p>	А	КС – 2,1;
	Б	КРН – 2,1;
	В	КПС – 5Г.

Тест по теме: «Машины для уборки зерновых культур и послеуборочной обработке»

1. Как осуществляется управление высотой среза при копировании рельефа поля:

- 1) с помощью гидроцилиндров;
- 2) перестановкой копирующих башмаков;
- 3) изменением длины тяг;
- 4) с помощью блока пружин

2. Как изменяют частоту вращения мотовила:

- 1) Перестановкой звёздочек
- 2) Клиноременным вариатором с гидроуправлением
- 3) Клиноременным вариатором с электроуправлением
- 4) Частота вращения постоянна

3. Какова величина регулируемого зазора между спиралями шнека и днищем жатки.

- 1) 60-65 мм.
- 2) 1-10 мм.
- 3) 6-23 мм.
- 4) 5-50 мм.

4. Привод рабочих органов жатвенной части осуществляется:

- 1) при помощи цепных передач и предохранительных муфт;
- 2) при помощи ременных передач;
- 3) при помощи карданного вала;
- 4) при помощи шестерёнчатых передач.

5. Перемещение мотовила по горизонтали (вынос мотовила) осуществляется:

- 1) двумя синхронно действующими цилиндрами;
- 2) специальной регулировкой при остановке комбайна
- 3) перемещение мотовила по горизонтали не предусмотрено конструкцией комбайна.

6. Какова ширина молотилки комбайна КЗС-10К «ПАЛЕССЕ GS-10»?

- 1) 1000 мм.; 2) 1200 мм. ; 3) 1400 мм. ; 4) 1500 мм.

7. Каким образом регулируется частота вращения молотильного барабана?

- 1) клиноременным вариатором с площадки водителя;
- 2) гидрорегулятором вариатора с площадки водителя;
- 3) уменьшением (увеличением) диаметра приводных шкивов при помощи регулировочных болтов;

8. На каких подшипниках устанавливается барабан молотильного устройства?

- 1) на двух самоустанавливающихся шарикоподшипниках;
- 2) на трёх регулируемых конических подшипниках;
- 3) на подшипниках скольжения;
- 4) на бронзовых втулках.

9. В каком ответе наиболее полно и правильно перечислены составные части грохота:

- 1) жалюзийное решето, удлинитель решета, механизм открытия жалюзи решета;
- 2) жалюзийное решето, удлинитель;
- 3) транспортная доска, направляющая решетка, жалюзийное решето, удлинитель решета.

10. Из каких составных частей состоит молотильное устройство комбайна:

- 1) молотильного барабана и подбарабанья;
- 2) молотильного барабана, подбарабанья, механизма регулировки подбарабанья и отбойного битера;
- 3) молотильного барабана, подбарабанья и механизма регулировки подбарабанья.

11. Как осуществляется управление высотой среза без копирования рельефа поля:

- 1) с помощью гидроцилиндров; 2) перестановкой копирующих башмаков;

2) изменением длины тяг; 4) с помощью блока пружин.

12. Мотовило комбайна по вертикали перемещается:

- 1) двумя синхронно действующими цилиндрами
- 2) специальной регулировкой при остановке комбайна
- 3) перемещение мотовила по вертикали не предусмотрено конструкцией комбайна

13. Привод ножа режущего аппарата жатки комбайнов GS12 и GS10

осуществляется при помощи:

- 1) кривошипа, шатуна и коромысла, соединённых между собой шарнирно;
- 2) механизма качающей шайбы, шатуна; соединительных щечек;
- 3) углового планетарного редуктора и водила.

14. В случае забивания наклонной камеры комбайнов GS12 соломистой массой её реверсирование производится:

- 1) вручную после остановки комбайна и выключении всех рабочих органов;
- 2) при помощи механизма реверса, состоящего из храповика, рычага, подпружиненных фиксаторов, имеющих маховики, и гидроцилиндра;
- 3) забивание предупреждается беспальцевым режущим аппаратом.
- 4) при помощи механизма реверса, состоящего из рычага, на котором установлен гидромотор с ведущей шестерней и гидроцилиндром

15. Какова величина регулируемого зазора между пальцами шнека и днищем жатки;

- 1) 2,3-3 мм; 2) 4-5 мм; 3) 7-10 мм; 4) 12-20 мм

16. Сколько бичей имеет барабан молотилки комбайна «КЗС-10К»?

- 1) 6; 2) 8; 3) 10; 4) 12

17. Как управляют частотой вращения молотильного аппарата?

- 1) клиноременным вариатором;
- 2) при помощи регулировочных болтов, увеличивая или уменьшая диаметр приводных шкивов;
- 3) гидрорегулятором;

18. Для чего предназначены гребни, закреплённые на стрясной доске?

- 1) для удержания вороха от смещения в одну сторону при преодолении подъёма;
- 2) для удержания вороха от смещения в одну сторону при поперечных кренах комбайна;
- 3) для равномерного распределения вороха по всей доске;

19. В каком ответе полностью и правильно названы составные части очистки?

- 1) стрясная доска, верхний и нижний решётные станы с решётами удлинитель, пальцевая решётка, вентилятор, привод.
- 2) стрясная доска, клапан, соломотряс, вентилятор, фартук, удлинитель. Вентилятор, привод;
- 3) решёта: верхнее и нижнее, удлинитель, вентилятор, привод.

20. Каким образом выполняют установочную регулировку зазоров между бичами барабана и подбарабана?

- 1) педалью в кабине;
- 2) рычагом в кабине;
- 3) изменяя длину тяги молотильного устройства.

Пакет экзаменатора

За верное решение одного из заданий выставляется положительная оценка – 1 балл.

За неверное решение одного из заданий выставляется отрицательная оценка – 0 баллов.

Шкала оценки образовательных достижений

Процент результативности (правильных ответов)	балл (отметка) вербальный аналог
90 ÷ 100	5 отлично
70 ÷ 89	4 хорошо
50 ÷ 69	3 удовлетворительно
< 50	2 неудовлетворительно

3. Вопросы для итогового контроля

Экзаменационный билет № 1

1. Классификация сортов картофеля, уход за посадками картофеля.
2. Расшифровать маркировку сельскохозяйственных машин: БСО-4; КБН-3; ККУ-2.

Экзаменационный билет № 2

1. Дайте определение понятия машинно-тракторного агрегата (МТА). Назовите состав МТА.
2. Расшифровать маркировку сельскохозяйственных машин: СЗ-3,6; ПЛН-3-35; БД-10.

Экзаменационный билет № 3

1. Перечислите способы посева и посадки сельскохозяйственных культур. Дайте их краткую характеристику.
2. Расшифровать маркировку сельскохозяйственных машин: ПЛН-3-35; БД-10; СЗ-3,6.

Экзаменационный билет № 4

1. Машины для внесения удобрений. Дать сравнительную характеристику.
2. Расшифровать маркировку сельскохозяйственных машин: ГВР-6; КОН-2,8; КПС-4.

Экзаменационный билет № 5

1. Назовите основные элементы устройства культиваторов для сплошной обработки почвы, опишите рабочий процесс.
2. Расшифровать маркировку сельскохозяйственных машин: ККУ-2; КРН-2,1; ПРП-1,6.

Экзаменационный билет № 6

1. Назовите основные элементы устройства картофелекопалки навесной, опишите рабочий процесс.
2. Расшифровать маркировку сельскохозяйственных машин: БСО-4; ПРП-1,6; КПС-4.

Экзаменационный билет № 7

1. Виды удобрений, их классификация.
2. Расшифровать маркировку сельскохозяйственных машин: ККУ-2; БЗТУ-1; ПЛН-3-35.

Экзаменационный билет № 8

1. Назовите основные элементы плуга, опишите рабочий процесс.
2. Расшифровать маркировку сельскохозяйственных машин: КБН-3; КСТ-1,4; БД-10.

Экзаменационный билет № 9

1. Сформулируйте определение понятия рабочий участок. Разбивка рабочего участка, виды поворотов.
2. Расшифровать маркировку сельскохозяйственных машин: СЗН-3,6; ККУ-2, БП-0,6

Экзаменационный билет № 10

1. Виды семяпроводов, их назначение.
2. Расшифровать маркировку сельскохозяйственных машин: ПЛН-3-35; СН-4Б; КОН-2,8.

Экзаменационный билет № 11

1. Назовите основные элементы устройства роторной косилки, опишите рабочий процесс.
2. Расшифровать маркировку сельскохозяйственных машин: КПС-4; КРН-2,1; ГВР-6.

Экзаменационный билет № 12

1. Назовите основные элементы устройства дисковой бороны, опишите рабочий процесс.
2. Расшифровать маркировку сельскохозяйственных машин: ПЛН-3-35; КОН-2,8; БСО-4.