

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Иванович

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.12.2023 14:14:34

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.В.Я.ГОРИНА»**

Рассмотрено и одобрено
на заседании Ученого совета ИПКА
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
«11» мая 2023г.
протокол № 5

Утверждаю:
директора ИПКА
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
А.В. Косов
«11» мая 2023г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации**

**«Организация крупносерийного производства, конструктивные
особенности, настройки и техническое обслуживание современной
сельскохозяйственной техники»**

Объем часов: 72 часа

Форма обучения: очная

Майский, 2023

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
- Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.07.2017 г. №709;
- Профессиональный стандарт «Специалист в области механизации сельского хозяйства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 сентября 2020 года №555н;
- Положение о порядке разработки и утверждения образовательных программ в институте переподготовки и повышения квалификации кадров агробизнеса, утверждено приказом ректора ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ от 30.12.2016;
- Положение об организации итоговой аттестации при реализации дополнительных профессиональных программ, утверждено приказом ректора ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ от 30.12.2016;
- Положение об организации учебного процесса в институте переподготовки и повышения квалификации кадров агробизнеса, утверждено приказом ректора ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ от 30.12.2016.

1.2. Требования к слушателям – преподаватели высшего образования и среднего специального образования, работники предприятий и организаций любых форм собственности, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, (получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование)

Категория слушателей – преподаватели высшего образования и среднего специального образования, руководители, специалисты и работники предприятий, учреждений и организаций области.

1.3. Форма обучения – очная

1.4. Цель и планируемые результаты обучения

Целью реализации программы является совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации по техническому сопровождению производственных процессов в сельском хозяйстве с целью эффективной реализации механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве.

Виды профессиональной деятельности и трудовые функции:

Вид профессиональной деятельности	Обобщенная трудовая функция	Уровень квалификации	Основание
13.001 Техническое сопровождение производственных процессов в сельском хозяйстве	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	б	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 сентября 2020 года № 555н Профессиональный стандарт «Специалист в области механизации сельского хозяйства»

Планируемые результаты обучения:

Совершенствуемая профессиональная компетенция	Трудовые действия	Умения	Знания
<p>Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники; - Разработка годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации; - Расчет состава специализированного звена по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации. 	<ul style="list-style-type: none"> - Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации, при разработке планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники; - Рассчитывать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации; - Распределять операции по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения 	<ul style="list-style-type: none"> - Методы планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники; - Методы, формы и способы организации технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники; - Методы расчета состава специализированного звена по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники; - Содержание и порядок разработки технологических карт на техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники; - Нормы времени на операции в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, требования к квалификации исполнителей, необходимой для выполнения работ.
<p>Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники; - Проектирование состава машинно-тракторного парка в организации; - Расчет состава специализированного звена по эксплуатации сельскохозяйственной 	<ul style="list-style-type: none"> - Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации для разработки планов и технологий механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники; 	<ul style="list-style-type: none"> - Основы технологий производства и первичной переработки растениеводческой и животноводческой продукции; - Современные возможности и средства механизации и автоматизации производственных процессов в сельскохозяйственном производстве; - Методы расчета состава машинно-тракторного парка; - Природные и производственные факторы, определяющие качественный

	<p>ственной техники в организации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разработка операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве; - Разработка годовых и сезонных календарных планов механизированных работ и использования машинно-тракторного парка; - Обеспечение машинно-тракторного парка и оборудования эксплуатационными материалами. 	<ul style="list-style-type: none"> - Обосновывать оптимальную структуру и состав машинно-тракторного парка с учетом природно-климатических и производственных условий; - рассчитывать суммарную трудоемкость работ по эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации; - Определять численность работников для выполнения работ по эксплуатации сельскохозяйственной техники исходя из общей трудоемкости работ; - Определять при разработке операционно-технологических карт порядок подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность. 	<p>и количественный состав машинно-тракторного парка;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Методы расчета состава специализированного звена по эксплуатации сельскохозяйственной техники; - Содержание и порядок разработки операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве; - Методы определения потребности сельскохозяйственной организации в эксплуатационных материалах, в том числе в нефтепродуктах.
--	---	--	--

1.5. Срок освоения дополнительной профессиональной программы «Организация крупносерийного производства, конструктивные особенности, настройки и техническое обслуживание современной сельскохозяйственной техники» – 72 часа.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование модуля, раздела, темы	Всего часов	Контактная работа, час., в том числе:						Электронное обу- чение (ЭО), час.			СР, час.	Ста- жиров- ка, час.	Форма кон- троля	
			аудиторная рабо- та, час.			с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ), час.								Лк	ПЗ
			Лк	ПЗ	Всего	Лк	ПЗ	Всего							
1	Организация крупносерийного произ- водства сельскохозяйственной техники	16										6	10		
2	Конструктивные особенности, настройки и техническое обслужива- ние зерноуборочных комбайнов	18										8	10		
3	Конструктивные особенности, настройки и техническое обслужива- ние кормоуборочных комбайнов	18										8	10		
4	Конструктивные особенности, настройки и техническое обслужива- ние тракторов	18										8	10		
5	Итоговая аттестация	2												2	
	Всего	72										30	40	2	

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

4.1. Форма организации образовательной деятельности

4.1.1. Формат программы основан на едином принципе представления содержания образовательной программы и построения учебных планов и содержит один учебный модуль, подчиненный единой цели программы который включает в себя перечень, трудоемкость, последовательность и распределение учебных занятий, иных видов учебной деятельности обучающихся и форм аттестации.

4.1.2. Реализация программы предполагает отработку практических навыков в формате стажировки на предприятиях.

4.2. Условия реализации программы

4.2.1 Обучение по программе осуществляется на основе договора о платных образовательных услугах, заключаемого со слушателем и (или) с физическим или юридическим лицом, обязующимся оплатить обучение лица, зачисляемого на обучение.

Обучение может осуществляться как одновременно и непрерывно, так и поэтапно посредством освоения отдельных разделов программы.

4.2.2. Обучение осуществляется в соответствии с Учебным планом и календарным учебным графиком.

4.3 Ресурсы для реализации программы

Профессиональный штат педагогических работников института переподготовки и повышения квалификации кадров агробизнеса, приглашенные на условиях почасовой оплаты преподаватели из числа ведущих ученых, руководителей и специалистов органов государственной власти, практиков.

5. СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

5.1. Занятия аудиторные, в дистанционной форме и самостоятельная работа

Наименование разделов	Содержание учебного материала и формы организации деятельности слушателей	Объем аудиторных часов
Организация крупносерийного производства сельскохозяйственной техники	1. Организация производства: понятие, сущность, задачи 2. Производство как система 3. Производство как процесс 4. Принципы организации производственного процесса 5. Промышленное предприятие как основная форма организации производства 6. Юридические формы организации производства 7. Структура промышленного предприятия и экономические формы организации производства 8. Типы организации производства	Стажировка -10, самостоятельная работа - 6
Конструктивные особенности, настройки и техническое обслуживание зерноуборочных комбайнов	1. Агротехнические требования к уборке зерновых 2. Современные зерноуборочные комбайны 3. Молотильно-сепарирующие системы современных комбайнов 4. Настройка зерноуборочных комбайнов 5. Подготовка зерноуборочных комбайнов к работе	Стажировка -10, самостоятельная работа - 8

	6. Исходная настройка рабочих органов зерноуборочных комбайнов 7. Подготовка поля к уборке 8. Работа зерноуборочных комбайнов в загоне 9. Контроль и оценка качества работы зерноуборочных комбайнов 10. Ежедневное техническое обслуживание зерноуборочных комбайнов	
Конструктивные особенности, настройки и техническое обслуживание кормоуборочных комбайнов	DON 680M RSMF1300 RSM F 2450/2550/2650 GRASS HEADER 500D FOR UP 300D MAIZE HEADER 400D GRASS HEADER 500R GRASS HEADER 500/600 FOR UP 300R/300/400 KEMPER П3002/П400 MAIZE HEADER 450/600/750 ARGUS F 870	Стажировка -10, самостоятельная работа - 8
Конструктивные особенности, настройки и техническое обслуживание тракторов	1.) Описание и работа трактора 2.) Органы управления и приборы 3.) Описание и работа составных частей трактора 4.) Использование трактора по назначению 5.) Агрегатирование 6.) Техническое обслуживание 7.) Возможные неисправности и указания по их устранению 8.) Хранение трактора 9.) Транспортирование трактора и буксировка 10.) Утилизация трактора	Стажировка -10, самостоятельная работа - 8
Итоговая аттестация	Тестирование	2
Всего		72

6. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

6.1. Формы аттестации

Формой итоговой аттестации по итогам освоения программы является тестирование.

6.2. Итоговая аттестация

6.2.1 Итоговая аттестация осуществляется в форме тестирования после освоения всех модулей программы и подтверждается оценкой «зачет» или «незачет».

6.2.2 Итоговая аттестация оформляется зачетными ведомостями, в которых отражают результат эффективности обучения слушателей и принимают решение о выдаче слушателям, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, удостоверения о повышении квалификации.

6.2.3 Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому ИПКА

6.2. Критерии оценки знаний:

Оценка «зачтено» выставляется при условии правильного ответа слушателя на 51% и более тестовых заданий. Оценка «не зачтено» выставляется при условии правильного ответа слушателя на 50% и менее тестовых заданий

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Основная литература:

1. Березкина К. Ф. Управление развитием машинно-тракторного парка / К.Ф. Березкина // Техника и оборудование для села. - №6. - 2010. - с. 37-41
2. Дармаев Г. В. Основы экономической эффективности сельскохозяйственного производства // Вестник КрасГАУ. –2011. № 4. С.12-17.1. Березкина К. Ф. Управление развитием машинно-тракторного парка / К.Ф. Березкина // Техника и оборудование для села. - №6. - 2010. - с. 37-41
3. Драйшице В. И. Методические положения по экономической оценке технологий и машин в сельском хозяйстве/ В.И. Драйшице // Техника и оборудование для села. - №5.- 2010. - с. 41-47
4. Дураев Б.О. Эффективное использование сельскохозяйственной техники / Б.О. Дураев // АПК: Экономика, управление. 2016. № 12. С. 88-93.
5. Иовлев Г.А. Использование сельскохозяйственной техники при внедрении инновационных технологий в растениеводстве / Г.А. Иовлев // Аграрный вестник Урала. 2016. № 5 (147). С. 66-73.
6. Иовлев Г.А. Особенности использования сельскохозяйственной техники в различных организационно-правовых формах хозяйствования: от фермерских хозяйств до крупных агрохолдингов / Г.А, Иовлев // Агропродовольственная политика России. 2016. № 5 (53). С. 61-64.
7. Костомахин М.Н. Мониторинг состояния сельскохозяйственной техники с использованием систем спутниковой навигации / М.Н. Костомахин // Агротехника и энергообеспечение. 2014. № 1 (1). С. 261-265.
8. Ларионов В.И. Повышение эффективности использования сельскохозяйственной техники на современном этапе / В.И. Ларионов // Актуальные вопросы аграрной науки. 2015. № 15. С. 49-57.
9. Левченко А.В. Повышение эффективности использования МТП сельскохозяйственных организаций / А.В. Левченко // Техника и оборудование для села. - №4. - 2018.С. 33-38

7.2. Дополнительная литература:

1. Аллилуев В.А., Ананьин А.Д., Михлин В.М. Техническая эксплуатация машинно-тракторного парка. – М.: Агропромиздат, 2016.
2. Ануриев В.И. Справочник конструктора машиностроителя: В 3-х т. 8-е изд. перераб. и доп. – Машиностроение, 2018.
3. ГОСТ 7751-85. Техника, используемая в сельском хозяйстве. Правила хранения. – М.: Госстандарт, 2017
4. Кочетов В.Т., Павленко А.Д., Кочетов М.Д. Сопротивление материалов – Ростов н/Д.: Феникс, 2013.
5. Фере Н.Э. Пособие по эксплуатации МТП. М.: «Колос», 2017.
6. Юдин М.И., Стукопин Н.И., Ширай О.Г. Организация ремонтно – обслуживающего производства в сельском хозяйстве: Учебник/КГАУ: -Краснодар, 2017.
7. Ф.Н. Авдонькин «Текущий ремонт сельскохозяйственной техники»: «Транспорт» 2016 г.
8. Боднев А.Г., Дагевич В.М. «Устройство, эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники»: «Транспорт» 2018 г.
9. Иващенко Н.И. «Технология ремонта СХ техники» К.: «Вища школа» 2019 г.

11. Карташов В.П., Мальцев В.М. «Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники» 2018 г.
12. Семенов В. М. «Работа на тракторе - 2 издание» Агропромиздат 2017г
13. Геревич А.М., Сорокин Е.М. «Тракторы и автомобили»: Колос 2016 г
14. Курчаткин В. В. «Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве» 2016 г.
15. Батищев А.Н., Голубев И.Г., Юдин В.М. «Справочник мастера по техническому обслуживанию и ремонту МТП». Колос, 2017 г.
16. Пучина Е.А. «Техническое обслуживание и ремонт тракторов» 2018г
17. Гельман Б.М., Москвин М.В. «Сельскохозяйственные тракторы» 2017г.
18. Микотин В.Я. Технология ремонта с/х машин и оборудования «Колос» 2017.
19. Кузнецов Ю.М. Охрана труда на предприятиях автомобильного транспорта 2017
20. Капустин В. П., Глазков Ю. Е., «Техническое оснащение сельского хозяйства», 2023
21. А. Г. Ибрагимов, В. Г. Борулько, И. П. Прохоров. «Обеспеченность сельскохозяйственной техникой сельскохозяйственного производства России»

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

8.1. Тестовые задания

1) Тест. Выполните правильное комплектование с.-х. машины с технологической операцией:

- | | |
|-------------|------------------------|
| 1) ЛДГ-10А | а) Вспашка |
| 2) СО-4,2 | б) Посев зерновых |
| 3) ПЛН-5-35 | в) Посадка картофеля |
| 4) СУПН-8 | г) Лушение |
| | д) Посев подсолнечника |
| | е) Посев овощей |

2) Выполните правильное комплектование с.-х. машины с технологической операцией:

- | | |
|-------------|----------------------------------|
| 1) БЗСС-1,0 | а) Посев зерновых |
| 2) СЗ-3,6 | б) Посев сахарной свеклы |
| 3) РУП-14 | в) Посадка картофеля |
| 4) ССТ-12В | г) Внесение пылевидных удобрений |
| | д) Сплошная культивация |
| | е) Боронование |

3) Укажите марку культиватора для сплошной культивации:

- 1) СКН-6А
- 2) КПС-4
- 3) КРН-5,6
- 4) ЗККШ-6

4) Укажите марку кукурузной сеялки:

- 1) СКН-6А
- 2) СУПН-8А
- 3) СЗ-3,6
- 4) ССТ-12В

5) Укажите рабочие органы плуга:

- 1) Рама
- 2) Корпус
- 3) Нож
- 4) Отвал

6) Укажите вспомогательные элементы плуга:

- 1) Рама
- 2) Корпус
- 3) Нож

4) Опорное колесо

7) Укажите основные рабочие элементы сеялки:

- 1) Сошники
- 2) Рама
- 3) Высевальные аппараты
- 4) Опорно-приводные колёса

8) Укажите типы корпусов плуга по конструкции:

- +1) Дисковые
- 2) Культурные
- 3) Полувинтовые
- 4) Вырезные

9) Укажите какой высевальный аппарат устанавливают на зерновой сеялке:

- 1) Ячеисто-дисковый
- 2) Пневматический
- 3) Катущечный
- 4) Центробежный

10) Укажите, какие сошники устанавливают на зерновой сеялке:

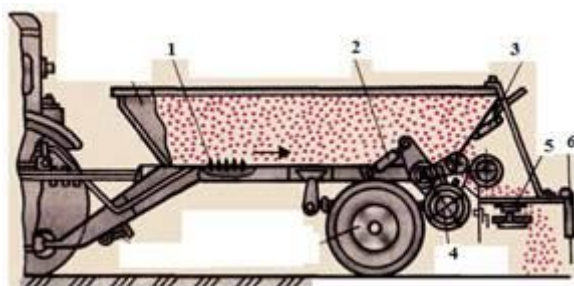
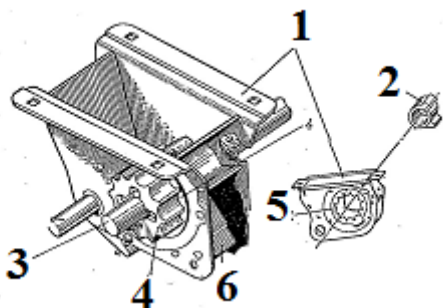
- 1) Дисковые с ограничивающей ребордой
- 2) Двудисковые
- 3) Полозовидные
- 4) Килевидные

11) Привод транспортёра на разбрасывателе 1РМГ-4 осуществляется от:

- 1) Вала отбора мощности трактора
- 2) Опорно-приводных колёс
- 3) Гидромотора
- 4) Пневматического ролика

12) Укажите элементы высевального аппарата:

- а) розетка,
- б) катушка,
- в) муфта,
- г) вал высевальных аппаратов,
- д) корпус,
- е) клапан.



13) Укажите элементы разбрасывателя:

- а) Разбрасывающие диски
- б) Гидроцилиндр
- в) Ветрозащитное устройство
- г) Транспортёр
- д) Пневматический ролик
- е) Шибберная заслонка

14) Глубина обработки у навесных плугов регулируется:

- 1) Рычагами из трактора
- 2) Винтовым механизмом
- 3) Боковыми раскосами
- 4) Центральной тягой

15) Норма высева семян на зерновой сеялке регулируется:

- 1) Изменением зазора между клапаном и ребром муфты

2) Изменением рабочей длины катушки

3) Винтовым механизмом

4) Изменением передаточного соотношения в редукторе

16) Глубина заглабления дисковой бороны регулируется:

1) Изменением угла атаки

2) Изменением длины тяг

3) Винтовым механизмом

4) Изменением массы балласта в ящиках

17) Усилие на почву у культиваторов для сплошной обработки регулируется:

1) Изменением угла атаки стрельчатых лап

2) Вращением винтового механизма

3) Изменением массы балласта в ящиках

4) Сжатием пружин

18) Норма высева семян у кукурузной сеялки регулируется:

1) Заменой дисков (количество ячеек)

2) Изменением передаточного соотношения в коробке передач

3) Заменой дисков (диаметр ячеек)

4) Изменением давления воздуха в высевающем аппарате

19) Норма высева семян у свекловичной сеялки регулируется:

1) Скоростью движения сеялки

2) Изменением передаточного соотношения в коробке передач

3) Заменой дисков (диаметр ячеек)

4) Заменой дисков (количество рядов ячеек)

20) Норма внесения органических удобрений регулируется:

1) Скоростью движения разбрасывателя

2) Изменением передаточного соотношения в коробке передач

3) Изменением хода шатуна

4) Изменением расположения собачки

21) Норма внесения минеральных удобрений регулируется:

1) Скоростью движения разбрасывателя

2) Изменением передаточного соотношения в коробке передач

3) Скоростью движения транспортёра

4) Изменением расположения шиберной заслонки

22) Норма посадки картофеля в картофелесажалке с независимым ВОМ регулируется:

1) Изменением расположения заслонки

2) Изменением передаточного соотношения в коробке передач

3) Изменением количества ложечек

4) Изменением скорости движения картофелесажалки

23) Норма посадки рассады в рассадопосадочной машине регулируется:

1) Изменением количества зажимов

2) Изменением передаточного соотношения в коробке передач

3) Изменением скорости движения

4) Изменением высаживающего аппарата

24) Норма внесения пылевидных удобрений регулируется:

1) Изменением давления воздуха в пневмосистеме

2) Изменением передаточного соотношения в коробке передач

3) Поворотом дозирующих шайб

4) Сменой дозирующих шайб

Вариант №2

1) Выполните правильное комплектование с.-х. машины с технологической операцией:

1) ПС-10А; 2) КСС-2,6; 3) ППЛ-Ф-1,6М; 4) ГВК-6

а) Протравливание семян картофеля

- б) Стребание сена в валки
- в) Прессование сена в рулонные тюки
- г) Протравливание семян зерновых
- д) Прессование сена в прямоугольные тюки
- е) Уборка кукурузы на силос

2) Выполните правильное комплектование с.-х. машины с технологической операцией:

1) ОШУ-50А; 2) ПРП-1,6; 3) ОПШ-2000; 4) КПС-5Г

- а) Прессование сена в рулонные тюки
- б) Опрыскивание посевов полевых культур
- в) Опыливание садов и виноградников
- г) Кошение травы с плющением
- д) Опрыскивание садов и виноградников
- е) Кошение травы

3) Укажите марку кормоуборочного комбайна:

- 1) КСС-2,6
- 2) КПС-5Г
- 3) КС-Ф-2,1
- 4) КСК-100

4) Укажите марку силосоуборочного комбайна:

- 1) КСС-2,6
- 2) КПС-5Г
- 3) КС-Ф-2,1
- 4) КСК-100

5) Укажите рабочие органы опрыскивателя:

- 1) Рама
- 2) Насос
- 3) Распыливающие наконечники
- 4) Цистерна

6) Укажите тип насоса, устанавливаемый на современных опрыскивателях:

- 1) Трипоршневой
- 2) Центробежный
- 3) Мембранно-поршневой
- 4) Шестерёнчатый

7) Какой тип режущего аппарата установлен на косилке КРН-2,1:

- 1) Сегментно-пальцевой
- 2) Беспальцевой
- 3) Ротационно-дисковый
- 4) Ротационно-барабанный

8) Какой тип режущего аппарата установлен на косилке КС-Ф-2,1:

- 1) Сегментно-пальцевой
- 2) Беспальцевой
- 3) Ротационно-дисковый
- 4) Ротационно-барабанный

9) Какой тип режущего аппарата установлен в измельчающем устройстве КСК-100:

- 1) Сегментно-пальцевой
- 2) Беспальцевой
- 3) Ротационно-дисковый
- 4) Ротационно-барабанный

10) Укажите, какая ширина захвата кукурузной жатки КСК-100:

- 1) 2,4 м
- 2) 2,8 м
- 3) 3,4 м
- 4) 4,2 м

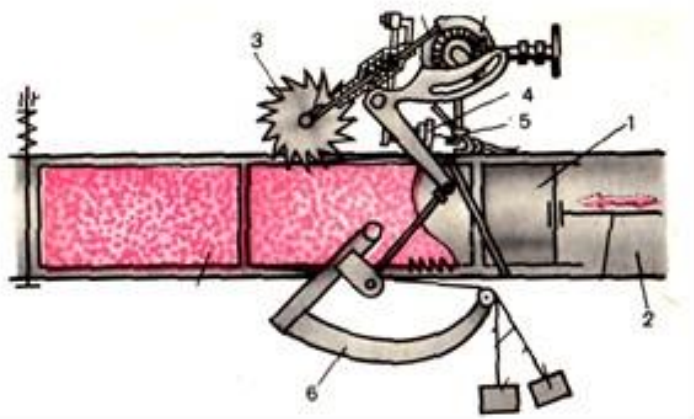
11) Укажите, какая ширина захвата травяной жатки КСК-100:

- 1) 2,4 м
- 2) 2,8 м
- 3) 3,4 м
- 4) 4,2 м

12) Укажите в логической последовательности по операциям составные части ППЛ-Ф-1,6М:

- 1) Механизм упаковщиков
- 2) Прессовальная камера
- 3) Барабанный подборщик
- 4) Вязальный аппарат

13) Укажите элементы высевающего аппарата:



- а) игла,
- б) мерительное колесо,
- в) прессовальная камера,
- г) поршень,
- д) нож-зажим,
- е) крючок-вязатель.

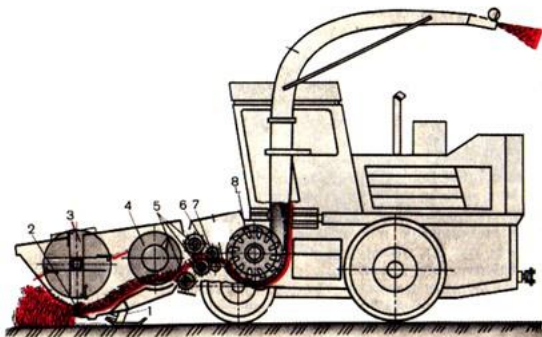
14) Укажите, какой механизм пресс-подборщика передаёт вращательное движение от карданной передачи на вал шестерню редуктора...

отвечает за обеспечение нормальной работы протравливателя в холодное время года...

Ответ: *электронагреватель*

16) Какую форму имеют ножи на КСС-2,6...

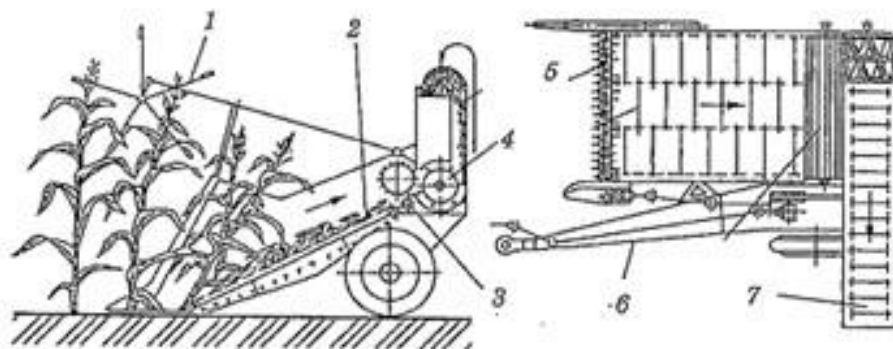
17) Укажите составные части кормоуборочного комбайна (в порядке, указанном на рис.):



- 1) мотовило
- 2) измельчающий барабан
- 3) шнек
- 4) питающие вальцы
- 5) режущий аппарат
- 6) гладкий валец

- 7) башмак
- 8) подпресовывающий валец

18) Укажите составные части силосоуборочного комбайна (в порядке, указанном на рис.):



- 1) выгрузной конвейер
- 2) режущий аппарат
- 3) измельчающий барабан
- 4) мотовило
- 5) платформа
- 6) питающий валец
- 7) сница

19) Укажите каким образом, центрируют нож на КС-Ф-2,1

- 1) Переключением рычагов в кабине трактора
- 2) Вращением винтового механизма
- 3) Вращением шпренгеля
- 4) Изменением длины шатуна

20) Каким образом наружный конец режущего аппарата КС-Ф-2,1 заносят вперед:

- 1) Переключением рычагов в кабине
- 2) Вращением винтового механизма
- 3) Вращением шпренгеля
- 4) Изменением длины шатуна

21) На какое расстояние выносят вперед наружный конец режущего аппарата КС-Ф-2,1:

- 1) 25...45 мм
- 2) 35...55 мм
- 3) 45...65 мм
- 4) 55...75 мм

22) Укажите допустимую толщину режущей кромки ножей на КРН-2,1:

- 1) не более 0,1 мм
- 2) не более 0,2 мм
- 3) не более 0,4 мм
- 4) не более 0,5 мм

23) Длина тюка прямоугольной формы в ППЛ-Ф-1,6М регулируется:

- 1) Заменой мерительного колеса
- 2) Изменением передаточного соотношения в редукторе
- 3) Не регулируется
- 4) Перемещением хомутика по длине мерителя

24) Давление рабочих колёс на ГВК-6 регулируется:

- 1) изменением натяжения компенсационных пружин
- 2) навеской трактора
- 3) винтовым механизмом
- 4) не регулируется

25) Укажите марку двигателя КПС-5Г:

- 1) Д-240
- 2) СМД-60
- 3) СМД-62
- 4) нет двигателя

26) Диаметр рулона в ПРП-1,6 увеличивают путём следующей регулировки:

- 1) Перемещая сектор вверх
- 2) Перемещая сектор против часовой стрелки
- 3) Перемещая сектор вниз
- 4) Перемещая сектор по часовой стрелке

27) Длину резки кукурузы на КСК-100 изменяют путём:

- 1) изменения скорости движения комбайна
- 2) замены ножей различных форме
- 3) подбора звёздочек для коробки передач
- 4) выбора соответствующего количества ножей на измельчающем барабане

28) Давление башмаков на почву в КСК-100 регулируется:

- 1) натяжением пружин
- 2) перестановкой копирующих башмаков в одно из четырёх отверстий
- 3) при помощи гидроцилиндров
- 4) изменением количества пружин

29) В зависимости от высоты силосных культур в КСС-2,6 регулируется:

- 1) высота среза
- 2) подъём мотовила при помощи гидроцилиндров
- 3) диаметра мотовила
- 4) выдвигание мотовила вперёд

30) Зазор между битерным барабаном и гладким вальцом в КСС-2,6 должен быть в пределах:

- 1) 20...40 мм
- 2) 20...50 мм
- 3) 20...60 мм
- 4) 40...60 мм

Составитель программы:

Начальник отдела образовательных программ
педагогического направления,
бизнес образования центра ДПО ИПКА.

 / Н.М. Попова