

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«СКИДЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель
директора по
учебной работе

_____Г.М.Кузьмицкая
«_____» _____20_____

**УСТРОЙСТВО САМОХОДНЫХ МАШИН
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
КАТЕГОРИИ «F»**

**Методические рекомендации
по изучению учебного предмета и выполнению домашней
контрольной работы для учащихся заочной формы получения
образования по специальности 5-04-0812-02 «Техническое
обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники
(педагогическая деятельность)»**

Методические рекомендации по изучению учебного предмета и выполнению домашней контрольной работы для учащихся заочной формы получения образования разработаны на основе учебной программы по учебному предмету

«Устройство самоходных машин сельскохозяйственного назначения категории «F»», утверждённой 28.08.2026 директором учреждения образования «Скидельский государственный колледж».

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии преподавателей учебных предметов среднего специального образования «Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники» (педагогическая деятельность).

Председатель цикловой комиссии Е.Ф.Литвин

Протокол № _____ от «____» _____ 20____ г

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Методические рекомендации по изучению учебного предмета «Устройство самоходных машин сельскохозяйственного назначения категории «F»» (далее – методические рекомендации) предусматривают изучение теоретического материала по устройству, технологическому процессу работы самоходных сельскохозяйственных машин и агрегатов, а также приобретение практических навыков по настройке и регулировке базовых моделей самоходных сельскохозяйственных машин.

Цель учебного предмета – формирование теоретических знаний о классификации, назначении, технической характеристике самоходных сельскохозяйственных машин, а также практических умений по подготовке самоходных сельскохозяйственных машин к работе.

Программный учебный материал настоящего учебного предмета предусматривает межпредметные связи с такими учебными предметами учебного плана учреждения образования по специальности, как «Устройство тракторов», «Устройство и эксплуатация автомобилей», «Техническая механика», «Материаловедение и технология материалов», «Инженерная графика», «Черчение», «Охрана труда», «Нормирование точности и технические измерения».

В ходе изучения программного учебного материала следует руководствоваться актами законодательства, регламентирующими область профессиональной деятельности, соблюдать единство терминологии и обозначений.

Для закрепления теоретического материала и формирования у учащихся необходимых умений настоящей программой предусмотрено проведение практических работ.

При изучении учебного предмета «Устройство самоходных машин сельскохозяйственного назначения категории «F»» учебным планом предусмотрено выполнение одной домашней контрольной работы. Выполнение домашней контрольной работы является важным средством самоконтроля, служит основой глубокого усвоения учебного материала, способствует подготовке к дифференцированному зачёту.

Настоящими методическими рекомендациями определены цели изучения каждой темы, спрогнозированы результаты их достижения в соответствии с уровнями усвоения учебного материала по учебному предмету «Устройство самоходных машин сельскохозяйственного назначения категории «F»».

В методических рекомендациях приведены критерии оценки результатов учебной деятельности учащихся, разработанные в соответствии с Правилами проведения аттестации учащихся, курсантов при освоении содержания образовательных программ среднего специального образования.

В настоящих методических рекомендациях актуализирован перечень литературы в соответствии с литературой, имеющейся в библиотеке колледжа.

В результате изучения учебного предмета «Устройство самоходных машин сельскохозяйственного назначения категории «F»» учащиеся должны:

знать:

общую характеристику и основные направления развития системы сельскохозяйственного машиностроения;
классификацию, назначение, технические характеристики самоходных сельскохозяйственных машин;
устройство, принцип работы и регулировки самоходных сельскохозяйственных машин;
возможные технические неисправности самоходных сельскохозяйственных машин и способы их устранения;

уметь:

подготавливать самоходные сельскохозяйственные машины к работе;
проводить регулировку самоходных сельскохозяйственных машин на заданные режимы работы;
выявлять и устранять неисправности в работе самоходных сельскохозяйственных машин.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ

Основные

1. **Клочков, А.В.** Устройство самоходных машин сельскохозяйственного назначения : учеб. пособие / А.В. Клочков [и др.]. – Минск : РИПО, 2023. – 171 с.
2. **Заяц, Э.В.** Устройство сельскохозяйственных машин : учебник / Э.В. Заяц. – Минск : ИВЦ Минфина, 2019. – 456 с.
3. **Клочков, А.В.** Устройство сельскохозяйственных машин : учеб. пособие / А.В. Клочков, П.М. Новицкий. – Минск : РИПО, 2016. – 431 с.
4. **Заяц, Э.В.** Устройство сельскохозяйственных машин : учебник / Э.В. Заяц. – Минск : ИВЦ Минфина, 2016. – 432 с.
5. **Гуляев, В.П.** Устройство сельскохозяйственных машин / В.П. Гуляев, Т.Ф. Гаврильева. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 240 с.
6. **Устинов, А.Н.** Устройство сельскохозяйственных машин : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / А.Н. Устинов. – 14-е изд., стер. – Москва : Академия, 2016. – 264 с.
7. **Чеботарев, В.П.** Машины и оборудование в растениеводстве. Практикум : учебно-методическое пособие : в 3 ч. / В.П. Чеботарев [и др.]. – Минск : БГАТУ, 2021. – Ч. 1. – 284 с.
8. **Чеботарев, В.П.** Машины и оборудование в растениеводстве. Практикум : учебно-методическое пособие : в 3 ч. / В.П. Чеботарев [и др.]. – Минск : БГАТУ, 2021. – Ч. 2. – 228 с.
9. **Чеботарев, В.П.** Машины и оборудование в растениеводстве. Практикум : учебно-методическое пособие : в 3 ч. / В.П. Чеботарев [и др.]. – Минск : БГАТУ, 2021. – Ч. 3. – 256 с.

Дополнительные

10. **Максимов, И.И.** Устройство сельскохозяйственных машин: Практикум / И.И. Максимов. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 408 с.
11. **Клочков, А.В.** Уборочные машины «Палессе» : пособие / А.В. Клочков [и др.]. – Минск : РИПО, 2016. – 243 с.
12. **Клочков, А.В.** Уборочные машины «Гомсельмаш» : пособие / А.В. Клочков [и др.] ; под ред. А.В. Клочкова. – Минск : РИПО, 2021. – 219 с.
13. **Клочков, А.В.** Средства механизации в овощеводстве и садоводстве: учеб. пособие / А.В. Клочков. – Минск : РИПО, 2017. – 175 с.
14. **Тлишев, А.И.** Конструкции технических средств АПК : курс лекций / А.И. Тлишев, Е.И. Трубилин, А.Э. Богус. – Краснодар : КубГАУ, 2016. – 309 с.
15. **Труфляк, Е.В.** Современные зерноуборочные комбайны / Е.В. Труфляк, Е.И. Трубилин. – Санкт-Петербург : Лань, 2017. – 320 с.
16. **Клочков, А.В.** Машины и оборудование в растениеводстве. Кормоуборочные комбайны : методические указания по выполнению лабораторной работы / А.В. Клочков [и др.]. – Горки : БГСХА, 2022. – 32 с.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Введение. Цели и задачи учебного предмета «Устройство самоходных сельскохозяйственных машин», краткое содержание программы учебного предмета, связь с иными учебными предметами, значение в формировании профессиональных компетенций техника-механика. Понятие о самоходных сельскохозяйственных машинах.

Вопросы для самоконтроля:

1. Поясните цели учебного предмета.
2. Поясните задачи учебного предмета.
3. Перечислите типы самоходных сельскохозяйственных машин.
4. Поясните принципы маркировки самоходных сельскохозяйственных машин.

Приведите классификацию самоходных сельскохозяйственных машин. Литература: [3], с. 3-4; [7], с. 5

РАЗДЕЛ I. ЗЕРНОУБОРОЧНЫЕ КОМБАЙНЫ

Тема 1.1. Общее устройство и технологический процесс работы комбайнов. Кабина и органы управления комбайнов. Общие сведения о зерноуборочных комбайнах, их основных узлах. Общая компоновка зерноуборочного комбайна. Кабина. Органы управления, приборы контроля. Технологический процесс работы.

Вопросы для самоконтроля:

1. Назовите, какие агротехнические требования предъявляются к уборке зерновых культур.
2. Перечислите способы уборки зерновых культур.
3. Проведите классификацию зерноуборочных комбайнов.
4. Назовите, из каких основных частей состоит зерноуборочный комбайн.

Перечислите марки зерноуборочных комбайнов производимых в Республике Беларусь. Литература: [3], с. 267-276; [6], с. 126-132

Тема 1.2. Наклонная камера, молотильный аппарат и система очистки. Наклонная камера. Камнеуловитель. Молотильный аппарат, барабан, подбарабанье, подвеска подбарабанья. Вариатор барабана. Двухбарабанный молотильный аппарат. Битеры. Очистка. Встряхивающая доска, пальцевая решетка, вентилятор очистки. Уплотнение очистки. Зерновой и колосовой шнеки, элеваторы, распределительные шнеки. Технологические регулировки молотильно-сепарирующего устройства. Потери зерна. Допустимые уровни потерь.

Практическая работа №1. Изучение устройства, принципа работы и регулировок наклонной камеры. Основные неисправности и способы их устранения.

Тема 1.3. Измельчитель, половоразбрасыватель. Бункер, выгрузное устройство. Соломотряс, половоразбрасыватель. Измельчитель соломы. Бункер. Механизм выгрузки зерна. Регулирование предохранительной муфты и механизма включения выгрузного шнека. Правила пользования выгрузным приспособлением. Емкость бункера. Технологические регулировки

Вопросы для самоконтроля:

1. Поясните, как устроен и работает измельчитель соломы комбайна.
2. Перечислите технологические регулировки измельчителя соломы комбайна.
3. Поясните назначение, устройство и принцип работы половоразбрасывателя.
4. Перечислите причины потерь за соломотрясом и назовите способы их устранения

Поясните назначение и принцип работы бункера с выгрузным устройством. Литература: [3], с. 295-311; [6], с. 165-186

Тема 1.4. Трансмиссия. Гидростатическая трансмиссия привода ходовой части. Коробка передач. Дифференциал. Бортовой редуктор. Колеса. Тормозная система. Стояночный тормоз. Мост управляемых колес. Полуосеничный ход

Практическая работа №2 Изучение устройства, принципа работы и регулировок трансмиссии, ходовой части и тормозов. Основные неисправности и способы их устранения

Вопросы для самоконтроля:

1. Назовите, из каких устройств состоит ходовая часть комбайна.
 2. Поясните, как устроен и работает мост ведущих колес.
 3. Назовите основные части гидропривода ведущих колес.
 4. Объясните назначение и устройство бортовых редукторов.
 5. Поясните, каким образом мощность от двигателя передается на ведущие колеса комбайна.
- Литература : [1] с. 52-53

Тема 1.5. Основная гидросистема и гидросистема рулевого управления Принципиальная схема гидросистемы. Сборочные единицы гидросистемы. Гидрораспределитель. Схемы движения рабочей жидкости при включении различных секций гидрораспределителя. Масляные насосы. Насос-дозатор рулевого управления. Гидроцилиндры. Вибратор бункера

Практическая работа №3 Изучение устройства, принципа работы основной гидросистемы и гидросистемы рулевого управления. Основные неисправности и способы их устранения
Вопросы для самоконтроля:

1. Назовите, из каких устройств состоит основная гидросистема комбайна.
 2. Поясните, как устроена и работает гидросистема рулевого управления.
 3. Назовите основные части насоса-дозатора рулевого управления.
 4. Объясните назначение и устройство гидроцилиндров.
- Поясните, каким образом работает вибратор бункера. Литература: [1] с. 53-54

Тема 1.6. Электрооборудование. Автоматическая система контроля. Принципиальная схема электрооборудования. Источники тока, контрольно-измерительные приборы, приборы микроклимата. Устройство для управления системой гидравлики. Назначение электронной системы контроля комбайнов. Назначение и работа электронных блоков и датчиков. Отображение информации от датчиков различных систем комбайна в блоках световой и звуковой сигнализации, мониторах компьютеров

Практическая работа №4 Изучение устройства управления системой гидравлики, принципа работы автоматической системы контроля. Основные неисправности и способы их устранения

Вопросы для самоконтроля:

1. Перечислите электрооборудование зерноуборочного комбайна.
2. Поясните назначение электронной системы контроля зерноуборочных комбайнов.
3. Поясните, что относится к электронной системе контроля зерноуборочных комбайнов.
4. Объясните, для чего служит автоматическая система контроля (АСК).
5. Поясните принцип работы системы контроля потерь зерна. Литература: [3], с. 311-314; [19], с. 47-63

Тема 1.7. Адаптеры Жатки, подборщики и их типы. Навешивание жатки, подборщика на зерноуборочный комбайн. Режущие аппараты жаток, механизмы их привода, основные регулировки, влияющие на качество работы. Мотовило, его регулировки. Шнек, пальцевый механизм. Транспортеры валковых жаток. Механизм привода жатки. Тележка для транспортировки жатки.

Вопросы для самоконтроля:

1. Поясните, по каким признакам классифицируют жатки.
 2. Перечислите основные рабочие органы жатки комбайна.
 3. Поясните, какие основные регулировки имеет жатка комбайна.
 4. Объясните, как устроена валковая жатка и подборщик.
- Поясните назначение и принцип работы механизма уравнивания жатки. Литература: [3], с. 276-294; [6], с. 132-162

РАЗДЕЛ II. КОРМОУБОРОЧНЫЕ КОМБАЙНЫ

Тема 2.1. Общее устройство и технологический процесс работы комбайнов. Кабина и органы управления комбайнов Назначение и область применения. Общая компоновка кормоуборочного комбайна. Кабина. Органы управления, приборы контроля. Технологический процесс работы

Вопросы для самоконтроля:

1. Поясните классификацию машин для заготовки сенажа и силоса.
2. Поясните, как устроен и работает кормоуборочный комбайн.

3. Назовите, из каких сборочных единиц состоит питающе-измельчающий аппарат кормоуборочного комбайна.
 4. Объясните, как осуществляется регулировка длины резки в измельчающем аппарате. Поясните назначение и принцип работы камнедетектора и металлодетектора.
- Литература: [11], с. 72-76, 141-143

Тема 2.2. Питающе-измельчающий аппарат, силосопровод Назначение, общее устройство питающе-измельчающего аппарата, коробка переключения длины резки. Доизмельчающее устройство. Металлодетектор и камнедетектор. Привод измельчающего барабана. Механизм поворота и регулировка силосопровода

Практическая работа №5 Изучение устройства, принципа работы и регулировок питающе-измельчающего аппарата, доизмельчающего устройства, металлодетектора и камнедетектора. Основные неисправности и способы их устранения

Вопросы для самоконтроля:

1. Поясните, как устроен и работает силосопровод.
 2. Назовите, из каких сборочных единиц состоит питающе-измельчающий аппарат кормоуборочного комбайна.
 3. Объясните, как осуществляется регулировка длины резки в измельчающем аппарате.
 4. Поясните назначение и принцип работы заточного устройства питающе-измельчающего аппарата.
- Литература: [11] с. 76-81, 149

Тема 2.3. Электрооборудование. Автоматическая система контроля Принципиальная схема электрооборудования. Источники тока, пусковые устройства, контрольно-измерительные приборы, приборы микроклимата. Устройство для управления системой гидравлики. Назначение электронной системы контроля кормоуборочного комбайна. Назначение и работа электронных блоков и датчиков. Отображение информации от датчиков различных систем кормоуборочного комбайна в блоках световой и звуковой сигнализации

Практическая работа №6 Изучение устройства управления системой гидравлики, принципа работы автоматической системы контроля. Основные неисправности и способы их устранения

Вопросы для самоконтроля:

1. Назовите источники тока кормоуборочного комбайна.
 2. Поясните, как устроена и работает электронная система контроля кормоуборочного комбайна.
 3. Поясните назначение и принцип работы камнедетектора и металлодетектора.
- Объясните, как осуществляется работа электронных блоков и датчиков. Литература: [1] с. 77, 81-83

Тема 2.4. Адаптеры Жатки и их типы. Навешивание жатки на кормоуборочный комбайн. Подборщики. Навешивание подборщика на кормоуборочный комбайн. Режущие аппараты жаток, механизмы их привода, основные регулировки, влияющие на качество работы. Мотовило, его регулировки. Шнек, пальцевый механизм. Корпус жатки. Механизм управления. Механизм привода жатки. Тележка для транспортировки жатки.

Практическая работа №7 Изучение устройства, принципа работы и регулировок жаток, подборщика. Основные неисправности и способы их устранения.

Вопросы для самоконтроля:

1. Поясните, жатки кормоуборочного комбайна и их типы.
 2. Перечислите основные рабочие органы жатки кормоуборочного комбайна.
 3. Поясните, какие основные регулировки имеет жатка кормоуборочного комбайна.
 4. Объясните, как устроен и работает подборщик кормоуборочного комбайна.
 5. Поясните назначение и принцип работы механизма уравнивания жатки кормоуборочного комбайна.
- Литература: [11] с. 72-76

РАЗДЕЛ III. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ САМОХОДНЫЕ МАШИНЫ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Тема 3.1. Технологический процесс работы Специализированные самоходные машины и комбайны, используемые для ухода и уборки других сельскохозяйственных культур (овощных культур, картофеля, корнеплодов и других), раздачи кормов. Назначение и область применения. Общая компоновка. Технологический процесс работы

Вопросы для самоконтроля:

1. Поясните классификацию специализированных самоходных машин, комбайнов и их марки.
2. Поясните, как устроен и работает льноуборочный комбайн.
3. Назовите, из каких сборочных единиц состоит теребивильный аппарат льноуборочного комбайна.
4. Поясните, как устроен и работает очёсывающий аппарат льноуборочного комбайна.
5. Поясните назначение и принцип работы системы автоматического направления свёклоуборочного комбайна по рядам.

Литература: [11] с. 189-192, 218-224

Тема 3.2. Конструктивные особенности устройства специализированных самоходных машин различного назначения Назначение и общее устройство. Принцип работы. Особенности устройства специализированных самоходных машин различного назначения (для уборки корнеклубнеплодов, овощей, уборки льна и других)

Вопросы для самоконтроля:

1. Поясните классификацию специализированных самоходных машин различного назначения и их марки.
2. Поясните, как устроен и работает самоходный льноуборочный комбайн.
3. Поясните, как устроен и работает самоходный свёклоуборочный комбайн.
4. Поясните, как устроена и работает система контроля технологического процесса самоходный свёклоуборочного комбайна.

Литература: [11] с. 194-218

Тема 3.3. Адаптеры Типы адаптеров. Навешивание применяемых адаптеров на специализированные самоходные машины согласно руководству по эксплуатации. Рабочие органы адаптеров, механизмы их привода, основные регулировки

Практическая работа №8 Изучение устройства, принципа работы и регулировок специализированных самоходных машин. Основные неисправности и способы их устранения

Вопросы для самоконтроля:

1. Назовите типы адаптеров, применяемых на специализированных самоходных машинах.
2. Поясните, как устроены и работают механизмы привода адаптеров на специализированных самоходных машинах.
3. Назовите основные неисправности адаптеров на специализированных самоходных машинах и способы их устранения.

Назовите типы выкапывающих органов самоходного свёклоуборочного комбайна. Литература: [11] с. 205, 213-214

ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ДОМАШНЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Вариант 1

1. Поясните назначение и общее устройство зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
2. Перечислите переключатели, расположенные на рукоятке управления скоростью движения зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
3. Опишите назначение и общее устройство системы защиты питающе-измельчающего аппарата кормоуборочного комбайна КВК-800.

Вариант 2

1. Опишите назначение и общее устройство молотильного аппарата зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
2. Поясните назначение и общее устройство кормоуборочного комбайна КВК-800.
3. Опишите назначение и принцип работы металлодетектора кормоуборочного комбайна КВК-800.

Вариант 3

1. Опишите назначение и принцип работы вариатора молотильного барабана зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
2. Опишите назначение и общее устройство питающего аппарата кормоуборочного комбайна КВК-800.
3. Опишите назначение и принцип работы камнедетектора кормоуборочного комбайна КВК-800.

Вариант 4

1. Опишите назначение и общее устройство системы очистки зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
2. Опишите назначение и общее устройство измельчающего аппарата кормоуборочного комбайна КВК-800.
3. Перечислите органы управления, расположенные в кабине кормоуборочного комбайна КВК-800.

Вариант 5

1. Опишите назначение и общее устройство гидросистемы основного контура зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
2. Опишите назначение и общее устройство заточного устройства кормоуборочного комбайна КВК-800.
3. Перечислите варианты положения рукоятки управления скоростью движения кормоуборочного комбайна КВК-800 в различных режимах.

Вариант 6

1. Поясните назначение и принцип работы электроуправляемого гидрораспределителя гидросистемы основного контура зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
2. Опишите назначение и общее устройство гидросистемы рабочих органов кормоуборочного комбайна КВК-800.
3. Перечислите переключатели, расположенные на рукоятке управления скоростью движения кормоуборочного комбайна КВК-800.

Вариант 7

1. Опишите назначение и общее устройство гидростатического привода ходовой части зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
2. Опишите назначение и общее устройство гидростатического привода ходовой части кормоуборочного комбайна КВК-800.
3. Опишите технологический процесс работы жатки для грубостебельных культур кормоуборочного комбайна КВК-800.

Вариант 8

1. Поясните назначение и принцип работы аксиально-плунжерного насоса и гидромотора гидростатического привода ходовой части зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
2. Опишите назначение и общее устройство гидросистемы рулевого управления кормоуборочного комбайна КВК-800.
3. Опишите технологический процесс работы питающе-измельчающего аппарата кормоуборочного комбайна КВК-800.

Вариант 9

1. Опишите назначение и общее устройство гидросистемы рулевого управления зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
2. Поясните назначение и принцип работы приоритетного клапана гидросистемы рабочих органов и рулевого управления кормоуборочного комбайна КВК-800.
3. Перечислите регулировки измельчающего аппарата кормоуборочного комбайна КВК-800.

Вариант 10

1. Поясните назначение и принцип работы насоса-дозатора гидросистемы рулевого управления зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
2. Поясните назначение и принцип работы регулируемого дросселя с обратным клапаном гидролинии навески кормоуборочного комбайна КВК-800.
3. Перечислите специализированные самоходные машины и комбайны и поясните их назначение.

Вариант 11

1. Опишите устройство системы электрооборудования зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
2. Поясните назначение и принцип работы пневмогидро аккумуляторов гидросистемы рабочих органов кормоуборочного комбайна КВК-800.
3. Поясните назначение и общее устройство льноуборочного комбайна КЛС-3,5.

Вариант 12

1. Опишите назначение и общее устройство моста ведущих колес зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
2. Опишите назначение и общее устройство гидросистемы привода питающего аппарата и адаптеров кормоуборочного комбайна КВК-800.
3. Опишите назначение и общее устройство расстилочного устройства льноуборочного комбайна КЛС-3,5.

Вариант 13

1. Поясните назначение и принцип работы датчиков контроля частоты вращения рабочих органов и датчиков конечного положения АСК зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
2. Опишите устройство системы электрооборудования кормоуборочного комбайна КВК-800.
3. Опишите назначение и общее устройство гидросистемы привода ходовой части льноуборочного комбайна КЛС-3,5.

Вариант 14

1. Перечислите органы управления, расположенные в кабине зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
2. Опишите назначение и общее устройство моста ведущих колес кормоуборочного комбайна КВК-800.
3. Опишите назначение и общее устройство гидросистемы рабочих органов льноуборочного комбайна КЛС-3,5.

Вариант 15

1. Перечислите варианты положения рукоятки управления скоростью движения зерноуборочного комбайна КЗС-1218 в различных режимах.
2. Опишите назначение и общее устройство моста управляемых колес кормоуборочного комбайна КВК-800.
3. Опишите назначение и общее устройство гидросистемы рулевого управления льноуборочного комбайна КЛС-3,5.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ДОМАШНЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Домашняя контрольная работа проводится с целью текущего контроля за самостоятельной деятельностью учащихся заочной формы получения образования и её координации в межсессионный период. Контрольная работа выполняется самостоятельно после изучения материала учебного предмета. Номера вариантов заданий определяются согласно номера в учебном журнале.

В случае возникновения затруднений, связанных с изучением предмета и выполнения контрольной работы, учащиеся могут обращаться за устной консультацией в учреждение образования.

Контрольная работа состоит из трех вопросов-заданий.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ДОМАШНЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Работа **зачтена** при условии, что она:
выполнена в полном объёме (все задания в варианте);
ответы на теоретические вопросы даны правильно, точно;
научные термины употребляются в соответствии с их значением;
практические задания выполнены верно, ход решения задач пояснён; работа оформлена аккуратно, без помарок и исправлений;
приведён список использованных источников.

Работа может быть зачтена, если она содержит единичные не существенные ошибки, опiski и неточности, не искажающие суть ответа, отсутствуют выводы по заданиям; не приводящие к неверному результату;

Работа **не зачтена** если:
выполнено менее 75% заданий;
нераскрыта основная суть теоретического вопроса;
ответ переписан из учебной литературы без адаптации к заданию;
отдельные вопросы не соответствуют варианту домашней контрольной работы;

Домашние контрольные работы, которые оценены отметкой «зачтено» и в которых устранены недостатки и ошибки, отмеченные при их рецензировании, предъявляются учащимися преподавателю до начала экзамена по учебному предмету.

Не подлежит проверке и рецензированию контрольная работа, выполненная небрежно, неразборчивым почерком, а также не по заданному варианту. В таком случае она возвращается учащемуся на повторное выполнение с указанием причин возврата.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ДОМАШНЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Контрольная работа может быть выполнена рукописным способом или печатным – с использованием технических средств.

Контрольная работа, выполняемая рукописным способом, пишется разборчивым почерком в объеме не более 12-18 листов ученической тетради в клетку синими чернилами, через строчку.

Контрольная работа, выполненная с использованием технических средств, печатается на одной стороне листа белой бумаги; формат А4 (210х297); через одинарный интервал с полями: 10 мм – правое, 20 мм – верхнее, 20мм – нижнее и 20 мм – левое; размер шрифта 14, тип шрифта Times New Roman. Абзацный отступ в тексте – 1,25 мм, в таблицах – 0,95мм.

Объем печатной контрольной работы не должен превышать 20 страниц. Страницы должны иметь сквозную нумерацию, расположенную в нижней части листа, по центру.

Контрольная работа должна быть сброшюрованной.

Задания контрольной работы следует переписывать полностью с указанием номеров по вариантам. Каждое следующее задание пишется с новой страницы.

В тексте можно использовать только общепринятые сокращения слов.

Текстовая часть контрольной работы может быть снабжена графиками, рисунками, схемами, эскизами, диаграммами, выполненными четко и аккуратно (допускается ксерокопия). Формулы, таблицы, рисунки подписываются согласно Правилам оформления курсовых проектов (работ) учреждения образования «Скидельский государственный колледж».

В конце контрольной работы следует привести список использованных источников, оформленный согласно Правилам оформления курсовых проектов (работ) учреждения образования «Скидельский государственный колледж».

Выполненная домашняя контрольная работа датируется, подписывается учащимся.

Титульный лист домашней контрольной работы оформляется в соответствии с приложением.

Выполненная в соответствии с заданием домашняя контрольная работа высылается в учреждение образования на рецензирование в сроки, установленные учебным графиком.

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ
К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ (ЭКЗАМЕНУ)**

1. Поясните назначение и общее устройство зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
2. Опишите назначение и общее устройство жатки зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
3. Опишите назначение и общее устройство молотильного аппарата зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
4. Опишите назначение и принцип работы вариатора молотильного барабана зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
5. Опишите назначение и общее устройство системы очистки зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
6. Опишите назначение и принцип работы домолачивающего устройства комбайна зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
7. Опишите назначение и принцип работы вариатора вентилятора системы очистки зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
8. Опишите назначение и общее устройство соломотряса зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
9. Опишите назначение и общее устройство соломоизмельчителя зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
10. Опишите назначение и общее устройство гидросистемы основного контура зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
11. Поясните назначение и принцип работы электроуправляемого гидрораспределителя гидросистемы основного контура зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
12. Опишите назначение и общее устройство гидростатического привода ходовой части зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
13. Поясните назначение и принцип работы аксиально-плунжерного насоса и гидромотора гидростатического привода ходовой части зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
14. Опишите назначение и общее устройство гидросистемы рулевого управления зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
15. Поясните назначение и принцип работы насоса-дозатора гидросистемы рулевого управления зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
16. Опишите устройство системы электрооборудования зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
17. Опишите назначение и общее устройство моста ведущих колес зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
18. Опишите назначение и общее устройство моста управляемых колес зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
19. Опишите назначение и общее устройство автоматической системы контроля зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
20. Поясните назначение и принцип работы датчиков контроля частоты вращения рабочих органов и датчиков конечного положения АСК зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
21. Перечислите органы управления расположенные в кабине зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
22. Перечислите варианты положения рукоятки управления скоростью движения зерноуборочного комбайна КЗС-1218 в различных режимах.
23. Перечислите переключатели, расположенные на рукоятке управления скоростью движения зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
24. Опишите технологический процесс работы жатки зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
25. Опишите технологический процесс работы молотильного аппарата зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
26. Опишите технологический процесс работы системы очистки зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
27. Опишите технологический процесс работы соломотряса зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
28. Опишите технологический процесс работы соломоизмельчителя зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
29. Перечислите регулировки жатки зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
30. Перечислите регулировки молотильного аппарата зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
31. Перечислите регулировки системы очистки зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
32. Перечислите регулировки соломоизмельчителя зерноуборочного комбайна КЗС-1218.
33. Поясните назначение и общее устройство кормоуборочного комбайна КВК-800.
34. Опишите назначение и общее устройство жатки для грубостебельных культур кормоуборочного комбайна КВК-800.
35. Опишите назначение и общее устройство жатки для трав кормоуборочного комбайна КВК-800.
36. Опишите назначение и общее устройство подборщика кормоуборочного комбайна КВК-800.
37. Опишите назначение и общее устройство питающего аппарата кормоуборочного комбайна КВК-800.
38. Опишите назначение и общее устройство измельчающего аппарата кормоуборочного комбайна КВК-800.
39. Опишите назначение и общее устройство заточного устройства кормоуборочного комбайна КВК-800.

40. Опишите назначение и общее устройство доизмельчающего устройства кормоуборочного комбайна КВК-800.
41. Опишите назначение и общее устройство ускорителя выброса кормоуборочного комбайна КВК-800.
42. Опишите назначение и общее устройство силосопровода кормоуборочного комбайна КВК-800.
43. Опишите назначение и общее устройство гидросистемы рабочих органов кормоуборочного комбайна КВК-800.
44. Опишите назначение и общее устройство гидростатического привода ходовой части кормоуборочного комбайна КВК-800.
45. Опишите назначение и общее устройство гидросистемы рулевого управления кормоуборочного комбайна КВК-800.
46. Поясните назначение и принцип работы приоритетного клапана гидросистемы рабочих органов и рулевого управления кормоуборочного комбайна КВК-800.
47. Поясните назначение и принцип работы регулируемого дросселя с обратным клапаном гидролинии навески кормоуборочного комбайна КВК-800.
48. Поясните назначение и принцип работы пневмогидро аккумуляторов гидросистемы рабочих органов кормоуборочного комбайна КВК-800.
49. Опишите назначение и общее устройство гидросистемы привода питающего аппарата и адаптеров кормоуборочного комбайна КВК-800.
50. Опишите устройство системы электрооборудования кормоуборочного комбайна КВК-800.
51. Опишите назначение и общее устройство моста ведущих колес кормоуборочного комбайна КВК-800.
52. Опишите назначение и общее устройство моста управляемых колес кормоуборочного комбайна КВК-800.
53. Опишите назначение и общее устройство системы защиты питающе-измельчающего аппарата кормоуборочного комбайна КВК-800.
54. Опишите назначение и принцип работы металлодетектора кормоуборочного комбайна КВК-800.
55. Опишите назначение и принцип работы камнедетектора кормоуборочного комбайна КВК-800.
56. Перечислите органы управления, расположенные в кабине кормоуборочного комбайна КВК-800.
57. Перечислите варианты положения рукоятки управления скоростью движения кормоуборочного комбайна КВК-800 в различных режимах.
58. Перечислите переключатели, расположенные на рукоятке управления скоростью движения кормоуборочного комбайна КВК-800.
59. Опишите технологический процесс работы жатки для грубостебельных культур кормоуборочного комбайна КВК-800.
60. Опишите технологический процесс работы жатки для трав кормоуборочного комбайна КВК-800.
61. Опишите технологический процесс работы подборщика кормоуборочного комбайна КВК-800.
62. Опишите технологический процесс работы питающе-измельчающего аппарата кормоуборочного комбайна КВК-800.
63. Опишите технологический процесс работы доизмельчающего устройства, ускорителя выброса и силосопровода кормоуборочного комбайна КВК-800.
64. Перечислите регулировки питающего аппарата кормоуборочного комбайна КВК-800.
65. Перечислите регулировки измельчающего аппарата кормоуборочного комбайна КВК-800.
66. Перечислите регулировки заточного устройства кормоуборочного комбайна КВК-800.
67. Перечислите регулировки доизмельчающего устройства кормоуборочного комбайна КВК-800.
68. Перечислите регулировки силосопровода кормоуборочного комбайна КВК-800.
69. Перечислите регулировки жатки для грубостебельных культур

кормоуборочного комбайна КВК-800.

70. Перечислите регулировки жатки для трав кормоуборочного комбайна КВК-800.
71. Перечислите регулировки подборщика кормоуборочного комбайна КВК-800.
72. Перечислите специализированные самоходные машины и комбайны и поясните их назначение.
73. Поясните назначение и общее устройство льноуборочного комбайна КЛС-3,5.
74. Опишите назначение и общее устройство ходовой части льноуборочного комбайна КЛС-3,5.
75. Опишите назначение и общее устройство теребильного аппарата льноуборочного комбайна КЛС-3,5.
76. Опишите назначение и общее устройство очесывающего аппарата льноуборочного комбайна КЛС-3,5.
77. Опишите назначение и общее устройство расстилочного устройства льноуборочного комбайна КЛС-3,5.
78. Опишите назначение и общее устройство гидросистемы привода ходовой части льноуборочного комбайна КЛС-3,5.
79. Опишите назначение и общее устройство гидросистемы рабочих органов льноуборочного комбайна КЛС-3,5.
80. Опишите назначение и общее устройство гидросистемы рулевого управления льноуборочного комбайна КЛС-3,5.
81. Поясните, каким образом производится изменение скорости движения льноуборочного комбайна КЛС-3,5 и реверсирование его движения.
82. Поясните, за счет чего производится управление гидромоторами и гидроцилиндрами гидросистемы привода рабочих органов льноуборочного комбайна КЛС-3,5.
83. Опишите устройство системы электрооборудования льноуборочного комбайна КЛС-3,5.
84. Опишите технологический процесс работы льноуборочного комбайна КЛС-3,5.
85. Перечислите регулировки теребильного аппарата льноуборочного комбайна КЛС-3,5.
86. Перечислите регулировки транспортеров очесывающего аппарата льноуборочного комбайна КЛС-3,5.
87. Перечислите регулировки очесывающего аппарата льноуборочного комбайна КЛС-3,5.
88. Перечислите регулировки расстилочного стола льноуборочного комбайна КЛС-3,5.
89. Перечислите клавиши расположенные на рукоятке управления гидростатической трансмиссией льноуборочного комбайна КЛС-3,5.
90. Перечислите варианты положения рукоятки управления гидростатической трансмиссией льноуборочного комбайна КЛС-3,5 в различных режимах.

**ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА
КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

Учреждение образования «Скидельский государственный колледж»

Устройство самоходных машин сельскохозяйственного назначения
категории «F»

(ФИО преподавателя)

Вариант № _____

Обучающегося _____

(фамилия, имя, отчество)

_____ курса _____ группы

специальности

Шифр обучающегося _____

