

Департамент образования Ивановской области
областное государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Шуйский технологический колледж»
155901 г. Шуя, Ивановская обл., Учебный городок, 1



(49351) 4-70-81



www.prof4.ru





liceyshuya@mail.ru

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ДОМАШНЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

по междисциплинарному курсу

**МДК. 02.02. Теоретическая подготовка тракториста-машиниста катего-
рий "В", "С", "D", "Е", "F"**

заочной формы обучения

Департамент образования Ивановской области
Областное государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
ШУЙСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
155901 г. Шуя, Ивановская обл., Учебный городок, 1
 (49351) 4-70-81  www.prof4.ru  liceyshuya@mail.ru

РАССМОТРЕНО:

на заседании цикловой
методической комиссии

Протокол № 5 от 14 мая 2018 г.

Председатель ЦМК _____ О.Б. Рыбина

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ДОМАШНЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

по междисциплинарному курсу

**МДК.02.02 ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ТРАКТОРИСТА-
МАШИНИСТА КАТЕГОРИЙ "В", "С", "D", "Е", "F"**

заочной формы обучения

Организация-разработчик: ОГБПОУ ШТК

Разработчики: Залесов Н.В. - преподаватель учебных дисциплин общепрофессионального цикла и междисциплинарных курсов профессиональных модулей первой квалификационной категории

1. Общие положения

Методические рекомендации и тематика домашней контрольной работы предназначены для обучающихся по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

В соответствии с учебным планом обучающиеся 2 курса заочной формы обучения выполняют домашнюю контрольную работу по ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники МДК.02.02 Теоретическая подготовка тракториста-машиниста категорий "В", "С", "D", "Е", "F".

Выполнение и защита домашней контрольной работы является одной из форм контроля знаний, важным этапом подготовки к будущей практической деятельности, способствует систематизации и закреплению знаний обучающихся по специальности при решении конкретных профессиональных задач, а также выясняет уровень подготовки обучающегося к самостоятельной работе в сфере профессиональной деятельности, обеспечивает комплексную оценку готовности обучающегося к выполнению видов трудовой деятельности, с применением освоенных общих и профессиональных компетенций.

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утверждённым Приказом Минобрнауки РФ № 1564 от 09.12.2016г. и Профессиональным стандартом "Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования" утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 г. N 619н область профессиональной деятельности обучающихся - 13 Сельское хозяйство (в сфере использования, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, машин и оборудования, при производстве, хранении и переработке продукции растениеводства и животноводства)

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности

Ремонт машин и оборудования для сельского хозяйства, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями и трудовыми функциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ.
ПК 2.2.	Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы.
ПК 2.3.	Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.
ПК 2.4.	Управлять тракторами и самоходными машинами категории "В", "С", "D", "Е", "F" в соответствии с правилами дорожного движения.
ПК 2.5.	Управлять автомобилями категории "В" и "С" в соответствии с правилами дорожного движения.
ПК 2.6.	Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное разви-

	тие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

В результате изучения данной междисциплинарного курса студент должен:

иметь практический опыт в:

- анализе технологической карты на выполнение технологических операций и расчете эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники;
- подборе режимов и определение условий работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники;
- настройке и регулировке сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции;
- контроле и оценке качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции.

уметь:

- осуществлять инженерные расчеты и подбирать оптимальные составы сельскохозяйственной техники для выполнения сельскохозяйственной операции;
- подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;
- документально оформлять результаты проделанной работы.

знать:

- технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;
- нормативную и техническую документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники;
- технологию производства сельскохозяйственной продукции;
- правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.

Данное методическое пособие составлено для выполнения студентами заочного отделения домашней контрольной работы в межсессионный период. Это пособие включает в себя перечни теоретических вопросов. К пособию приложены: план- график самостоятельной работы студентов, таблица распределения контрольных вопросов.

При подготовке к работе студент заочного отделения должен изучить соответствующий теоретический материал. Результатом готовности студента к сдаче лабораторно_ экзаменационной сессии должна являться выполненная и положительно оцененная контрольная работа. Контрольная работа должна быть выполнена в строгом соответствии с шифром студента. Основной формой учебной работы студента – заочника является самостоятельная работа в межсессионный период. Она составляет около 80% доли в общем объеме учебного времени. Поэтому от организации самостоятельной работы студента зависит его качественная подготовка. Для эффективной подготовки и выполнения контрольной работы студенту заочного отделения необходимо:

- подобрать учебную литературу;
- организовать изучение тем программы;
- проработать учебную литературу и составить конспекты по темам;

Выполнить контрольную работу в соответствии с предъявляемыми требованиями и предоставить ее в заочное отделение.

При определении вопросов и заданий для контрольной работы студенты должны использовать приложение. На пересечении предпоследней и последней цифры шифра указаны необходимые задания.

Контрольная работа может быть зачтена, не зачтена или оценена дифференциально по усмотрению преподавателя. В том случае, если работа студента не зачтена, она должна быть возвращена с замечаниями преподавателя на доработку студенту. Выполненная контрольная работа студентами заочного отделения свидетельствует о степени подготовки их к очередной лабораторно- экзаменационной сессии.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 02.02.4. Управление тракторами и самоходными машинами категории "В", "С", "D", "Е", "F" в соответствии с правилами дорожного движения.

Тема 02.02.4.1. Устройство тракторов

Тема 02.02.4.1. 1. Классификация и общее устройство тракторов.

История тракторостроения в России. Классификация тракторов. Основные сборочные единицы тракторов. Понятие о тяговых качествах тракторов. Технические характеристики тракторов категории «В,С,Е,D».

Тема 02.02.4.1. 2. Двигатели тракторов.

Понятие о двигателе внутреннего сгорания.

Общее устройство двигателя. Основные понятия и определения. Рабочий цикл двигателя.

Кривошипно-шатунный механизм. Назначение, устройство, принцип работы кривошипно-шатунного механизма. Распределительный и декомпрессионный механизмы. Назначение, устройство, принцип работы распределительного и декомпрессионного механизмов.

Система охлаждения двигателей. Классификация и схемы работы систем охлаждения. Охлаждающие жидкости, их характеристика и применение. Воздушное охлаждение двигателей.

Смазочная система двигателей Общие сведения о трении и смазочных материалах. Классификация систем смазывания двигателей. Назначение, устройство и принцип работы смазочной системы

Система питания двигателей. Смесеобразование в двигателях и горение топлива Схемы работы систем питания. Необходимость очистки воздуха; способы очистки. Воздухоочистители и их классификация. Турбокомпрессоры. Топливные баки и фильтры. Форсунки и топливопроводы. Топливные насосы высокого давления Привод топливного насоса. Установка топливного насоса, регулировка угла опережения подачи топлива.

Карбюрация. Простейший карбюратор, состав горючей смеси. Принцип действия регуляторов.

Марки топлива, применяемого для двигателей.

Тема 02.02.4.1. 3. Шасси тракторов

Трансмиссия. Назначение и классификация трансмиссий. Схемы трансмиссии. Механические трансмиссии. Понятие о гидромеханической трансмиссии.

Типовые схемы сцеплений. Назначение, устройство, принцип работы сцеплений. Коробки передач, раздаточные коробки, ходоуменьшители. Промежуточные соединения и карданные передачи. Ведущие мосты тракторов. Главная передача. Дифференциал и валы ведущих колес. Ведущие мосты колесных тракторов.

Ведущие мосты гусеничных тракторов.

Механизм поворота гусеничных тракторов. Приводы механизмов поворота гусеничных тракторов. Ходовая часть тракторов. Основные элементы ходовой части. Общие сведения о несущих системах. Передние мосты колесного трактора.

Подвески колесного трактора. Колесный движитель. Колеса.

Рулевое управление.

Тормозные системы колесных тракторов. Гидроприводы тракторов. Механизм навески трактора. Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов.

Вал отбора мощности (ВОМ). Механизмы управления тракторов. Кабина, кузов и платформа.

Вентиляция кабины. Тракторные прицепы.

Тема 02.02.4.1. 4. Электрооборудование тракторов

Источники электрической энергии. Система зажигания. Электрические стартеры и пусковые подогреватели. Приборы освещения и контроля, вспомогательное оборудование.

Тема 02.02.4.2. Техническое обслуживание и ремонт

Тема 02.02.4.2.1. Основы материаловедения

Общие сведения о черных металлах и сплавах. Общие сведения о цветных металлах и сплавах.

Неметаллические материалы. Защиты поверхности деталей машин от коррозии.

Тема 02.02.4.2. 2. Техническое обслуживание тракторов

Средства технического обслуживания тракторов. Оборудование для технического обслуживания тракторов. Диагностические средства. Организация технического обслуживания тракторов. Виды технического обслуживания тракторов и перечень работ при их проведении. Обкатка тракторов. Организация и правила хранения тракторов.

Тема 02.02.4.2.3. Ремонт тракторов

Виды ремонта тракторов. Методы ремонта тракторов. Подготовка тракторов к ремонту. Технология ремонта колёсных тракторов. Технология ремонта гусеничных тракторов. Требования к качеству ремонта. Безопасность труда.

Тема 02.02.4.3. Правила дорожного движения.

Тема 02.02.4.3.1. Основные понятия и термины.

Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Обязанности участников дорожного движения и лиц, уполномоченных регулировать движение. Документы, которые тракторист обязан иметь при себе и представлять для проверки работника милиции, гостехнадзора и их внештатным сотрудникам. Обязанности тракториста перед выездом и в пути. Обязанности трактористов, причастных к дорожно-транспортному происшествию.

Тема 02.02.4.3.2. Дорожные знаки

Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Предупреждающие знаки. Назначение. Общий признак предупреждения. Знаки приоритета. Назначение. Общий признак запрещения. Запрещающие знаки. Назначение. Общий признак запрещения. Предписывающие знаки. Назначение. Общий признак предписания. Действия тракториста в соответствии с требованиями предписывающих знаков. Исключения. Информационно-указательные Информационно-указательных знаков. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия тракториста в соответствии с требованиями знаков, которые вводят определенные режимы движения. Знаки сервиса. Назначение. Название и установка каждого знака. Знаки дополнительной информации. Назначение. Название и размещение каждого знака.

Тема 02.02.4.3.3. Дорожная разметка и ее характеристики

Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки. Горизонтальная разметка. Вертикальная разметка

Тема 02.02.4.3.4. Порядок движения, остановка и стоянка самоходных машин

Предупредительные сигналы. Виды и назначения сигналов. Начало движения, изменение направления движения. Порядок выполнения поворота на перекрестке. Поворот налево и разворот вне перекрестка. Расположение самоходной машины на проезжей части. Случаи, когда разрешается движение по трамвайным путям. Выезд на дорогу с реверсивным движением. Скорость движения и дистанция. Обгон и встречный разъезд. Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки.

Тема 02.02.4.3.5. Регулирование дорожного движения

Средства регулирования дорожного движения. Значения сигналов светофора и действия тракториста в соответствии с этими сигналами.

Тема 02.02.4.3.6. Проезд перекрестков

Общие правила проезда перекрестков. Нерегулируемые перекрестки. Перекрестки неравнозначных и равнозначных дорог. Порядок движения на перекрестках неравнозначных и равнозначных дорог. Регулируемые перекрестки. Взаимодействие сигналов светофора и дорожных знаков. Порядок и очередность движения на регулируемом перекрестке. Очередность проезда перекрестка, когда главная дорога меняет направление. Действия тракториста в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге и при отсутствии знаков приоритета.

Тема 02.02.4.3.7. Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов

Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств. Железнодорожные переезды. Устройство и особенности работы современной железнодорожной сигнализации на переездах. Обязанности тракториста при вынужденной остановке на переезде.

Тема 02.02.4.3.8. Особые условия движения

Приоритет маршрутных транспортных средств. Пересечение трамвайных путей вне перекрестка. Порядок движения на дороге с разделительной полосой для маршрутных транспортных средств. Действия тракториста при ослеплении. Порядок использования противотуманных фонарей, знака автопоезда. Буксировка трактора. Условия и порядок буксировки. Случаи, когда буксировка запрещена.

Тема 02.02.4.3.9. Перевозка грузов

Правила размещения и закрепления груза. Обозначение перевозимого груза. Случаи, требующие согласования условий движения тракторов с уполномоченными на то организациями.

Тема 02.02.4.3.10. Техническое состояние и оборудование трактора

Общие требования. Условия, при которых запрещена эксплуатация трактора. Неисправности, при возникновении которых тракторист должен принять меры к их устранению. Неисправности, при которых запрещено дальнейшее движение. Опасные последствия эксплуатации трактора с неисправностями, угрожающими безопасности дорожного движения.

Тема 02.02.4.3.11. Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения

Регистрация (перерегистрация) трактора. Требования к оборудованию трактора номерными и опознавательными знаками, предупредительными устройствами.

Тема 02.02.4.4. Основы управления и безопасность движения

Тема 02.02.4.4.1. Техника управления трактором

Посадка тракториста. Оптимальная рабочая поза. Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Приемы действия органами управления. Скорость движения и дистанция. Изменение скорости на поворотах, разворотах и в ограниченных проездах. Встречный разъезд на улицах с небольшим и интенсивным движением. Проезд железнодорожных переездов.

Тема 02.02.4.4.2. Дорожное движение

Эффективность, безопасность и экологичность дорожно-транспортного процесса. Факторы, влияющие на безопасность. Требования по безопасности движения, предъявляемые к самоходной машине.

Тема 02.02.4.4.3. Психофизиологические и психические качества тракториста

Зрительное восприятие. Поле зрения. Восприятия расстояния и скорости самоходной машины. Время переработки информации. Мышление.

Тема 02.02.4.4.4. Эксплуатационные показатели тракторов

Показатели эффективного и безопасного выполнения транспортной работы. Системы регулирова-

ния движения трактора.

Тема 02.02.4.4.5. Действия тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения

Управление в ограниченном пространстве. Управление на перекрестках и пешеходных переходах, в транспортном потоке. Управление в темное время суток и в условиях ограниченной видимости, на крутых поворотах. Управление на подъемах и спусках, по скользким дорогам, в зоне дорожных сооружений, при буксировке. Действия тракториста при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в движении, при заносе. Действия тракториста при возгорании трактора, при падении в воду, при ударе молнии.

Тема 02.02.4.4.6. Дорожные условия и безопасность движения

Виды и классификация автомобильных дорог. Обустройство дорог. Виды дорожных покрытий, их характеристики. Влияние дорожных условий на безопасность движения. Понятие о коэффициенте сцепления шин с дорогой. Особенности движения в тумане, по горным дорогам. Опасные участки автомобильных дорог. Пользование дорогами в осенний и весенний периоды. Пользование зимними дорогами (зимниками). Меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог.

Тема 02.02.4.4.7. Дорожно-транспортные происшествия

Понятия и классификация дорожно-транспортных происшествий. Аварийность на загородных дорогах, в сельской местности. Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий. Условия возникновения дорожно-транспортных происшествий. Статистика дорожно-транспортных происшествий. Активная, пассивная и экологическая безопасность самоходной машины, государственный контроль за безопасностью дорожного движения.

Тема 02.02.4.4.8. Безопасная эксплуатация тракторов

Безопасная эксплуатация трактора и ее зависимость от технического состояния. Требования к безопасному пуску двигателя. Требования к состоянию рулевого управления при эксплуатации. Требования к состоянию тормозной системы и ходовой части при эксплуатации. Требования к техническому состоянию двигателя, обеспечивающие безопасную эксплуатацию. Требования к состоянию рабочих органов. Экологическая безопасность.

Тема 02.02.4.4.9. Правила производства работ при перевозке грузов

Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам. Безопасное распределение груза на тракторном прицепе. Закрепление груза.

Тема 02.02.4.4.10. Административная ответственность

Понятие об административной ответственности. Понятие и виды административного воздействия.

Тема 02.02.4.4.11. Уголовная ответственность

Понятие об уголовной ответственности. Понятие и виды транспортных преступлений. Состав преступления.

Тема 02.02.4.4.12. Гражданская ответственность

Понятие о гражданской ответственности. Понятие о материальной ответственности за причиненный ущерб.

Тема 02.02.4.4.13. Правовые основы охраны природы

Понятие и значение охраны природы. Законодательство об охране природы. Органы, регулирующие отношения по правовой охране природы, их компетенции, права и обязанности.

Тема 02.02.4.4.14. Право собственности на трактор

Право собственности, субъекты права собственности. Налог с владельца трактора. Документация на трактор.

Тема 02.02.4.4.15. Страхование тракториста и трактора

Порядок страхования. Порядок заключения договора о страховании. Страховой случай.

Тема 02.02.4.5. Оказание первой медицинской помощи

Тема 02.02.4.5.1. Основы анатомии и физиологии человека

Основы анатомии и физиологии человека

Тема 02.02.4.5.2. Структура дорожно-транспортного травматизма. Наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики

Структура дорожно-транспортного травматизма. Наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики

Тема 02.02.4.5.3. Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях

Угрожающие жизни состояния при механических поражениях Угрожающие жизни состояния при термических поражениях

Тема 02.02.4.5.4. Психические реакции при авариях. Острые психозы. Особенности оказания первой помощи пострадавшим в состоянии неадекватности

Психические реакции при авариях. Острые психозы. Особенности оказания первой помощи пострадавшим в состоянии неадекватности

Тема 02.02.4.5.5. Термические поражения

Термические поражения

Тема 02.02.4.5.6. Организационно-правовые аспекты оказания помощи пострадавшим при ДТП

Организационно-правовые аспекты оказания помощи пострадавшим при ДТП

Тема 02.02.4.5.7. Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния

Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния

Тема 02.02.4.6. Устройство тракторов категории «D» и комбайнов

Тема 02.02.4.6.1. Классификация и общее устройство тракторов.

Классификация тракторов. Основные сборочные единицы. Понятие о тяговых качествах тракторов. Технические характеристики тракторов категории "D".

Тема 02.02.4.6.2. Двигатели тракторов.

Кривошипно-шатунный механизм тракторов категории «D». Распределительный и декомпрессионный механизмы тракторов категории «D». Система охлаждения двигателей тракторов категории «D». Смазочная система двигателей тракторов категории «D». Система питания двигателей тракторов категории «D».

Тема 02.02.4.6.3. Шасси тракторов.

Трансмиссия тракторов категории «D». Понятие о гидромеханической трансмиссии. Коробки передач тракторов категории «D». Ведущие мосты тракторов категории «D». Главная передача. Дифференциал и валы ведущих колес. Ходовая часть тракторов категории «D». Гидроприводы тракторов.

Тема 02.02.4.6.4. Электрооборудование тракторов.

Источники электрической энергии. Система зажигания. Приборы освещения и контроля, вспомогательное оборудование.

Тема 02.02.4.6.5. Зерноуборочные комбайны

Общее устройство жаток и подборщиков хлебной массы. Типы жаток и требования к ним. Валковые жатки, взаимодействие частей валок жатки и механизмов. Типы подборщиков. Режущий аппарат. Мотовило. Схема работы универсального (эксцентрикового) мотовила. Транспортирующее устройство жаток. Транспортёры. Шнек и наклонный транспортер самоходного комбайна. Приемная камера и молотильный аппарат. Типы молотильных аппаратов. Передача движения к барабану. Регулирование подбарабання на ходу комбайна. Указатель потери зерна. Контроль качества молотильного аппарата. Аксиальное молотильное устройство. Привод барабана. Редуктор и вариатор. Технологический процесс работы аксиального молотильного устройства. Соломотряс и очистка. Отбойный битей. Установка решеток. Соломотряс, правила монтажа. Очистка комбайнов, процесс работы. Механизм привода, уплотнение очистки. Вентилятор, регулирование очистки. Питающее шнековое устройство. Ветрорешетная очистка зерна. Шнеки, элеваторы, бункер. Схема их работы. Бункер. Механизм выгрузки зерна. Копнитель и навесное приспособление для уборки незерновой части урожая. Двигатель. Передачи комбайна. Виды передач движения к рабочим органам комбайна. Ременная и цепная передачи, условия их нормальной работы. Гидравлическая система комбайна. Принципиальная схема. Сборочные единицы гидросистемы. Гидромеханический регулятор для автоматического изменения скорости движения комбайна в зависимости от урожайности.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Основные источники:

1. Тараторкин В.М. , Кузьмин М. В. , Сметнев А. С. «Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ» (1-е изд.), Москва, Изд. Центр «Академия», 2018.
2. А.И.Купреенко, Х.М.Исаев «Технология механизированных работ в животноводстве» (1-е изд.), Москва, Изд. Центр «Академия», 2017.
3. Левшин А.Г. , Скороходов А.Н. «Технология механизированных работ в растениеводстве» (1-е изд.), Москва, Изд. Центр «Академия», 2018.
4. Пегин П.А. Правила безопасности дорожного движения, Москва, Изд. Центр «Академия», 2018.
5. Правила дорожного движения с изменениями , Москва : Эксмо, 2018
6. Экзаменационные тематические задачи с изменениями, Москва : Эксмо, 2018
7. Экзаменационные билеты с комментариями категорий «В» с изменениями, Москва : Эксмо, 2018
8. Теоретическая подготовка водителя автомобиля, Секирников В. Е. , Никитина Л. Э. , Тимофеева Л. В. Москва, Изд. Центр «Академия», 2018.
9. Правила дорожного движения для водителей тракторов и самоходных машин, Москва: РусьАвтокнига, 2018.
10. Котиков В.М., Ерхов А.В. Тракторы и автомобили, Москва, Изд. Центр «Академия», 2017.
11. Родичев В.А. Тракторы, Москва, Изд. Центр «Академия», 2018.
12. Гладов Г.И., Петренко А.М. Тракторы. Устройство и техническое обслуживание, Москва, Изд. Центр «Академия», 2015.
13. Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины, Москва, Изд. Центр «Академия», 2017.

Дополнительные источники:

1. Власов В.М. , Жанказиев С.В. , Круглов С.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей -М.: центр «Академия», 2015.
2. Первая помощь, учебник для водителей Под редакцией В.Г. Авдеевой ООО «Институт проблем управления здравоохранением», 2009.
3. Кулаков А.Т. Особенности конструкции, эксплуатации, обслуживания и ремонта силовых агрегатов грузовых автомобилей / Кулаков А.Т., Денисов А.С., Макушин А.А. -Электрон. текстовые данные. -М.: Инфра-Инженерия, 2013. -448 с.
4. Ананьин, А.Д. Диагностика и техническое обслуживание машин: Учебник для вузов/ А.Д. Ананьин, В.М. Михлин, И.И. Габитов и др. -М.: центр «Академия», 2008. -432 с.
5. Карабаницкий, А.П. Теоретические основы производственной эксплуатации машинно-тракторного парка. / А.П. Карабаницкий. -М.: КолосС, 2009. -95 с.
6. Блынский, Ю.Н. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка / Ю.Н. Блынский. -Новосибирск: Новосибирская ГАУ, 2008. -263 с.
7. Зангиев, А.А. Эксплуатация машинно-тракторного парка / А.А. Зангиев, А.В. Шпилько, А.Г. Левшин. -М.: КолосС, 2009. -319с.
8. Локшин Е.С. Учебник «Эксплуатация и техническое обслуживание машин, автомобилей и тракторов» М.: Издательский центр «Академия», 2012.
9. Ф.А. Гусаков, Н.В. Стальмакова. Учебное пособие «Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Практикум» М.: Издательский центр «Академия», 2014.
10. Шевцов В.Г. Тракторист категории «В», Москва, Изд. Центр «Академия», 2013.

Интернет-источники:

http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=43877;
http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64761
<http://ustroistvo-avtomobilya.ru>

<http://www.nsh.ru> – журнал «Новое сельское хозяйство».

www.aqro.ru – Новости (Агротехника. Агрохимия. Животноводство. Растениеводство).

http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_2709/824c911000b3626674abf3ad6e38a6f04b8a7428/

<http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4>

ТРЕБОВАНИЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Методическое руководство к выполнению контрольной работы:

- определите цель написания контрольной работы; составьте план контрольной работы;
- при чтении литературы выделите основные идеи и положения, доказательства, аргументы и выводы, чтобы затем сосредоточить на них внимание;
- проанализируйте собранный материал, продумайте и сделайте обобщенные выводы; выполните теоретическую, графическую и практическую части работы;
- оформите контрольную работу.

Структура контрольной работы:

1. титульный лист;
2. содержание с указанием страниц;
3. ответы на задания (вопросы, задачи, тестовые задания);
4. список используемых источников.

Материал контрольной работы должен быть содержательным, логичным, аргументированным, обоснованным, в основном, на использовании законодательных и нормативных документах. Объем контрольной работы не должен превышать 20 страниц машинописного текста. Текст контрольной работы должен выполняться на белой бумаге формата А4, на одной стороне листа. Печать текста должна осуществляться на компьютере.

1. Параметры страницы: верхнее поле – 10 мм, нижнее поле – 10 мм, левое поле – 25 мм, правое поле – 10 мм. Во избежание трудностей последующего форматирования параметры страницы необходимо задавать до начала набора текста.
3. Текст набирается в редакторе Word для Windows шрифтом TimesNewRoman, прямым (не курсивом), чёрного цвета. Формат текста выравнивается по ширине страницы, с абзацного отступа 1,25 см. Размеры шрифта – 14 пт, межстрочный интервал – 1,5.
4. Нумерация страниц должна быть сквозной для текста и приложений, начинаться с титульного листа, но проставляться с листа введения, в правом нижнем углу арабскими цифрами без точки.
5. Текст контрольной работы при необходимости разбивается на пункты и подпункты.
6. Названия пунктов и подпунктов печатаются строчными буквами (кроме первой прописной) и помещаются с абзацного отступа.
7. Расстояние между заголовком и текстом – 2 компьютерных одинарных интервала. Расстояние между последней строкой текста и последующим названием раздела (подраздела) должно быть равно двум компьютерным одинарным интервалам.
8. Термины и определения должны быть едиными во всей контрольной работе.
9. Каждое задание должно выполняться с нового листа.
10. Список используемых источников составляется в строго алфавитном порядке. Выходные данные источника (издательство, год издания, количество страниц) указываются в обязательном порядке. Сначала указываются законодательные акты, затем нормативные акты, далее – документы рекомендательного характера. После завершения перечня законодательно-нормативных актов указываются учебные издания, имеющие авторов, в алфавитном порядке (по фамилии автора), затем – учебные издания и пособия, не имеющие авторов, в алфавитном порядке (по названию издания). Последними в списке используемых источников указываются статьи из периодических изданий и размещенные на Интернет-сайтах. При этом сначала указывается название статьи, затем автор статьи. Обязательно указывается название и номер периодического издания или адрес сайта. Статьи размещаются в алфавитном порядке (по назва-

нию статьи). Количество используемых источников не должно быть менее 5.
Выбор варианта контрольной работы:

Вариант контрольной работы определяется последней цифрой личного шифра студента (последний номер зачетной книжки). В случае окончания шифра на «0» выбирается 10 вариант.

Оценка «5» ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочетов.

Оценка «4» ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, не более трех недочетов.

Оценка «3» ставится, если студент правильно выполнил не менее $\frac{2}{3}$ всей работы или допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов, не более одной грубой и одной негрубой ошибки, не более трех негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и трех недочетов, при наличии четырех-пяти недочетов.

Оценка «2» ставится, если число ошибок и недочетов превысило норму для оценки 3 или правильно выполнено менее $\frac{2}{3}$ всей работы.

Оформление титульного листа контрольной работы:

Департамент образования Ивановской области
областное государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение

«Шуйский технологический колледж»

155901 г. Шуя, Ивановская обл., Учебный городок, 1



(49351) 4-70-81



www.prof4.ru



liceyshuya@mail.ru

Домашняя контрольная работа

по МДК. 02.02. Теоретическая подготовка тракториста-машиниста категорий
"В", "С", "D", "Е", "F"

студента заочной формы обучения

группы

по специальности: 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Петрова Петра Петровича

Шифр 0289

преподаватель: Залесов Николай Владимирович

Дата: 12.12.2019

Подпись: _____

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ ПО КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ

ВАРИАНТ 1.

Ответьте на вопросы:

1. Электрооборудование тракторов
2. Безопасная эксплуатация тракторов

Выполните тестовое задание.

ЗАДАНИЯ	ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ
1. Двигатель внутреннего сгорания – это _____ 	Продолжите предложение.
2. Укажите классификационные признаки двигателей. 1) _____. 2) _____. 3) _____. 4) _____. 5) _____.	Вставить пропущенные слова, определяющие классификационные признаки двигателей.
3. Перечислите детали кривошипно-шатунного механизма. 1) _____, 2) _____, 3) _____, 4) _____, 5) _____, 6) _____.	Вставить пропущенные слова, определяющие детали КШМ.
4. Как протекает рабочий цикл дизеля?	Дайте характеристику рабочему циклу дизеля.
5. Укажите температуру нагревания при различных тактах работы дизеля: 1) При такте сжатия в четырехтактном дизеле воздух в цилиндре нагревается до температуры градусов. 2) При рабочем ходе в четырехтактном дизеле температура газов при сгорании достигает градусов. 3) При рабочем ходе четырехтактного карбюраторного двигателя температура горения рабочей смеси доходит до градусов.	Вставить пропущенные цифры в предложения.
6. Порядок работы четырехтактных четырехцилиндровых отечественных тракторных двигателей: а) 1—3—4—2 б) 2—4—1—3 в) 1—4—2—3	Правильный ответ обозначить знаком √
7. Крутящий момент - это произведение: 1) силы, вращающей кривошип, на радиус кривошипа	Правильный ответ обозначить знаком √

2) силы, вращающей кривошип, на диаметр кривошипа	
3) силы, вращающей кривошип, на окружность, описываемой кривошипом.	
8. Индикаторная мощность двигателя - это; 1) мощность, развиваемая газами внутри цилиндра 2) мощность, получаемая на коленчатом валу	Правильный ответ обозначить знаком ✓
9. Перечислите возможные неисправности газораспределительного механизма и их причины	Укажите неисправности ГРМ.
10. Для чего предназначена система охлаждения?	Укажите назначение системы охлаждения.
11. Перечислите основные элементы системы охлаждения.	Укажите основные элементы системы охлаждения.
12. Укажите детали центробежного водяного насоса.	Впишите детали центробежного водяного насоса.

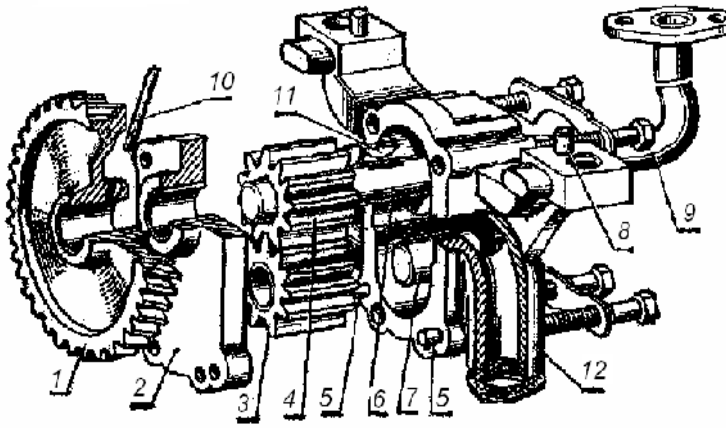
ВАРИАНТ 2.

Ответьте на вопросы:

1. Виды ремонта тракторов.
2. Правила производства работ при перевозке грузов

Выполните тестовое задание.

ЗАДАНИЯ	ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ
1. Перечислите основные узлы и детали системы питания.	Напишите узлы и детали системы питания.
2. Перечислите основные элементы устройства форсунки.	Напишите основные элементы устройства форсунки.
3. Как подразделяются воздухоочистители по способу очистки?	Дайте характеристику воздухоочистителям по способу очистки.
4. Дайте характеристику воздухоочистителей дизелей Д-240 и А-41.	Охарактеризуйте воздухоочистители дизелей.
5. Каково принципиальное устройство простейшего карбюратора?	Напишите детали устройства простейшего карбюратора
6. Перечислите детали, через которые передается крутящий момент с пускового двигателя на основной двигатель?	Напишите детали.
7. Укажите, какими позициями на рисунке масляного насоса дизеля Д-240 обозначены:	Записать ответ следующим образом: Цифра, буква.

 <p>а) маслоприемник; б) ведущая шестерня; в) ось;</p> <p>г) установочные штифты; д) нагнетательная трубка;</p> <p>е) шестерня привода; ж) шпонка; з) ведомая шестерня;</p> <p>и) валик; к) штырь; л) крышка; м) корпус.</p>	
<p>8. Перечислите основные элементы устройства полнопоточной центрифуги дизеля Д-240.</p>	<p>Напишите основные элементы устройства полнопоточной центрифуги дизеля Д-240.</p>

ВАРИАНТ 3.

Ответьте на вопросы:

1. Управление ТС в транспортном потоке
2. Двигатели тракторов.

Выполните тестовое задание.

ЗАДАНИЯ	ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ
<p>1. Перечислите основные элементы навесной гидравлической системы трактора.</p>	<p>Укажите основные элементы навесной гидравлической системы трактора.</p>
<p>2. По каким признакам классифицирует шестеренные (ступенчатые) коробки передач?</p>	<p>Дайте классификацию шестеренным (ступенчатым) коробкам передач?</p>
<p>3. Назовите части заднего моста гусеничного трактора и их детали.</p>	<p>Перечислите части заднего моста гусеничного трактора и их детали.</p>
<p>4. Перечислите рычаги и педали для управления гусеничным трактором, расположенные в кабине (на примере трактора ДТ—75М)</p>	<p>Укажите рычаги и педали для управления гусеничным трактором.</p>
<p>5. Перечислите возможные неисправности сцепления и их причины.</p>	<p>Укажите возможные неисправности сцепления и их причины.</p>
<p>6. Как устроен стартер пускового двигателя?</p>	<p>Перечислите детали стартера пускового двигателя.</p>
<p>7. Как происходит выработка тока в магнето?</p>	<p>Укажите работу выработки тока в магнето.</p>
<p>8. Можно ли проверить работоспособность форсунки, не применяя специальных приборов?</p>	<p>Напишите верный ответ и дайте ему подтверждение.</p>

Если «да» то, каким способом?	
-------------------------------	--

ВАРИАНТ 4.

Ответьте на вопросы:

1. Управление ТС в ограниченном пространстве, на перекрестке и пешеходных переходах
2. Шасси тракторов

Выполните тестовое задание

ЗАДАНИЯ	ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ
1. Назовите основные узлы трансмиссии колёсных и гусеничных тракторов?	Впишите основные узлы трансмиссии колёсных и гусеничных тракторов?
2. Найдите соответствие между назначением и деталями муфты сцепления: 1) ведущая часть а) диск с фрикционными накладками, вал 2) ведомая часть б) пружины, рычаги, отводка 3) привод муфты в) маховик, нажимной диск, опорный диск	Записать ответ следующим образом: Цифра, буква.
3. Редукторная часть коробки передач трактора МТЗ-100 состоит из: 1) _____, 2) _____, 3) _____, 4) _____, 5) _____.	Вставьте пропущенные слова, определяющие редукторную часть КПП.
4. Дайте характеристику дифференциалу колёсного трактора.	Охарактеризуйте дифференциал колёсного трактора.
5. Дайте характеристику ходовой части гусеничного трактора.	Охарактеризуйте ходовую часть гусеничного трактора.
6. Какие бывают типы и виды тормозов и принцип их действия?	Перечислите типы и виды тормозов и принцип их действия

ВАРИАНТ 5.

Ответьте на вопросы:

1. Управление ТС в темное время суток и в условиях недостаточной видимости.
2. Эксплуатационные показатели тракторов

Выполните тестовое задание.

ЗАДАНИЯ	ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ
1. Укажите основные элементы технического обслуживания и ремонта техники: а) эксплуатационная обкатка, , б) ежедневное, плановое, сезонное технические обслуживания в) технический осмотр, ремонт, хранение. г) все перечисленные выше.	Правильный ответ обозначить знаком ✓

<p>2. Верно ли утверждение, что технический осмотр - это проверка в установленные сроки соответствия фактического состояния машины требованиям, оговоренным в технической документации.</p> <p>а) да</p> <p>б) нет</p>	<p>Правильный ответ обозначить знаком γ</p>
<p>3. Укажите периодичность технического обслуживания тракторов:</p> <p>а) ЕТО - _____ часов.</p> <p>б) ТО-1 - _____ часов.</p> <p>в) ТО-2 - _____ часов.</p> <p>г) ТО-3 - _____ часов.</p>	<p>Вставить пропущенные слова в определение.</p>
<p>4. Перечислите операции проводимые при ЕТО:</p> <p>а) _____,</p> <p>б) _____,</p> <p>в) _____,</p> <p>г) _____,</p> <p>д) _____,</p> <p>е) _____,</p> <p>ж) _____,</p> <p>з) _____.</p>	<p>Вставить пропущенные слова в определение.</p>
<p>5. При переводе трактора на зимнюю эксплуатацию выполняют следующие операции:</p> <p>а) _____,</p> <p>б) _____,</p> <p>в) _____,</p> <p>г) _____.</p>	<p>Вставить пропущенные слова в определение.</p>
<p>6. Текущий ремонт тракторов состоит из а) _____ ремонта, связанного с устранением неисправностей и проведением предупредительных работ, необходимость которых устанавливают в процессе использования или при техническом обслуживании, и б) _____ ремонта, который проводят по результатам ресурсного диагностирования.</p>	<p>Вставить пропущенные слова в определение.</p>
<p>7. Капитальный ремонт трактора можно выполнять следующими методами:</p> <p>а) _____,</p> <p>б) _____,</p> <p>в) _____.</p>	<p>Вставить пропущенные слова в определение.</p>

ВАРИАНТ 6.

Ответьте на вопросы:

1. Управление ТС в сложных дорожных условиях
2. Структура дорожно-транспортного травматизма. Наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики

Выполните тестовое задание.

ЗАДАНИЯ	ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ
<p>1. Укажите виды диагностирования.</p> <p>а) Причинное. б) Регламентное. в) Оба ответа верны.</p>	<p>Правильный ответ обозначить знаком ✓</p>
<p>2. Методы диагностики определяются по следующим параметрам:</p> <p>а) _____,</p> <p>б) _____,</p> <p>в) _____,</p> <p>г) _____,</p> <p>д) _____,</p> <p>е) _____.</p>	<p>Вставить пропущенные слова в предложение.</p>
<p>3. Диагностику по герметичности надпоршневого пространства цилиндров двигателя производят по:</p> <p>а) _____,</p> <p>б) _____,</p> <p>в) _____,</p> <p>г) _____,</p> <p>д) _____,</p> <p>е) _____.</p>	<p>Вставить пропущенные слова в предложение.</p>
<p>4. Допустимая норма угара масла составляет:</p> <p>а) не более 0,4% от расхода топлива. б) не более 4% от расхода топлива.</p> <p>в) не более 14% от расхода топлива.</p>	<p>Правильный ответ обозначить знаком ✓</p>
<p>5. Повышенный расход масла свидетельствует о неисправности двигателя, а точнее - об износе следующих деталей:</p> <p>а) _____,</p> <p>б) _____,</p> <p>в) _____.</p>	<p>Вставить пропущенные слова в предложение.</p>
<p>6. Перечислите причины перегрева воды в системе жидкостного охлаждения:</p> <p>а) _____,</p> <p>б) _____,</p> <p>в) _____,</p> <p>г) _____,</p> <p>д) _____,</p> <p>е) _____.</p>	<p>Вставить пропущенные слова в предложение.</p>
<p>7. Какие детали системы охлаждения ремонтируются?</p>	<p>Вставить пропущенные слова в пред-</p>

а) _____, б) _____, в) _____, г) _____.	ложение.
8. Как определить нарушение работы масляной центрифуги? а) по шуму выбега ротора после остановки. б) по времени выбега ротора после остановки в) верны оба ответа.	
9. Какие операции проводятся при ТО системы смазки? а) _____, б) _____, в) _____, г) _____.	Вставить пропущенные слова в предложение.
10. Перечислите основные дефекты карбюраторов: а) _____, б) _____, в) _____, г) _____, д) _____.	Вставить пропущенные слова в предложение.

ВАРИАНТ 7.

Ответьте на вопросы:

1. Управление ТС в особых условиях (ж/д переезды, мосты, путепроводы, тоннели, буксировка).
2. Влияние качества дорог на безопасность дорожного движения.

Выполните тестовое задание.

ЗАДАНИЯ	ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ
1. Перечислите операции, проводимые при ЕТО трактора Т-150К: а) _____, б) _____, в) _____, г) _____, д) _____, е) _____, ж) _____, з) _____.	Вставить пропущенные слова в определение.
2. Укажите способы хранения машин: а) закрытый, комбинированный, открытый. б) открытый, комбинированный. в) закрытый, открытый.	Правильный ответ обозначить знаком √
3. Укажите виды хранения машин: а) межсменное. б) кратковременное. в) длительное. г) все перечисленные выше.	Правильный ответ обозначить знаком √

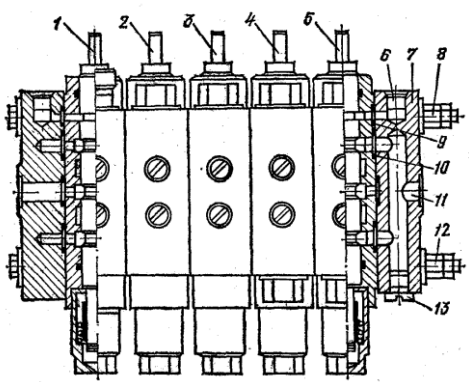
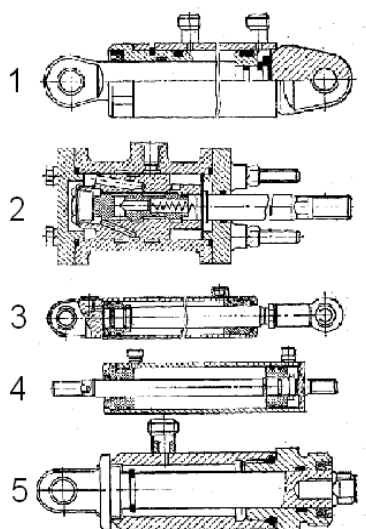
<p>4. Какие технические мероприятия выполняются при организации хранения машин?</p> <p>а) _____,</p> <p>б) _____,</p> <p>в) _____,</p> <p>г) _____,</p> <p>д) _____,</p> <p>е) _____,</p>	<p>Вставить пропущенные слова в определение.</p>
<p>5. Техническое обслуживание машин при хранении включает в себя следующие операции:</p> <p>а) _____,</p> <p>б) _____,</p> <p>в) _____,</p> <p>г) _____,</p> <p>д) _____,</p>	<p>Вставить пропущенные слова в определение.</p>
<p>6. Перечислите основные группы способов восстановления деталей:</p> <p>а) _____,</p> <p>б) _____,</p> <p>в) _____,</p> <p>г) _____,</p> <p>д) _____,</p> <p>е) _____,</p> <p>ж) _____.</p>	<p>Вставить пропущенные слова в определение.</p>
<p>7. Перечислите основные неисправности двигателя:</p> <p>а) _____,</p> <p>б) _____,</p> <p>в) _____,</p> <p>г) _____,</p> <p>д) _____,</p> <p>е) _____,</p> <p>ж) _____.</p>	<p>Вставить пропущенные слова в определение.</p>
<p>8. Перечислите основные неисправности кривошипно-шатунного механизма двигателя:</p> <p>а) _____,</p> <p>б) _____,</p> <p>в) _____,</p>	<p>Вставить пропущенные слова в определение.</p>

ВАРИАНТ 8.

Ответьте на вопросы:

1. Экономичное управление ТС
2. Скоростной режим при движении по дорогам различных категорий.

Выполните тестовое задание.

ЗАДАНИЯ	ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ
1. Что входит в гидросистему комбайна «Дон-1500»?	Перечислить детали гидросистемы.
2. Насос, какого типа установлен в основной гидросистеме комбайна? 1. Шестеренный. 2. Аксиально-плунжерный. 3. Радиально плунжерный. 4. Поршневой.	Правильный ответ обозначить знаком ✓
<div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>3. Какими позициями на рисунке обозначены:</p> <p>а) отверстие для слива потока управления;</p> <p>б) рабочие секции;</p> <p>в) канал отвода масла из распределителя;</p> <p>г) пробка;</p> <p>д) крышка;</p> <p>е) уплотнительные кольца?</p> </div> </div>	Записать ответ следующим образом: Цифра, буква.
4. Укажите диаметры (мм) плунжеров: а) подъема и опускания жатки; б) подъема и опускания мотовила; в) управления измельчителем или открытия копнителя; г) закрытия копнителя; д) изменения частоты вращения барабана?	Указать диаметры (мм) плунжеров.
<div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>5. Распределите представленные на рисунке гидроцилиндры, согласно их назначению:</p> <p>а) поворота выгрузного шнека;</p> <p>б) включения молотилки;</p> <p>в) управления измельчителем или открытия копнителя, а также очистки воздухозаборника;</p> <p>г) вибратора бункера;</p> <p>д) рулевого управления.</p> </div> </div>	Записать ответ следующим образом: Цифра, буква.

<p>6. В каком ответе наиболее полно и правильно представлены сборочные единицы гидроавтоматической системы закрытия копнителя?</p> <p>1) _____, 2) _____,</p> <p>3) _____, 4) _____,</p> <p>5) _____, 6) _____,</p> <p>7) _____.</p>	<p>Вставить пропущенные слова, определяющие сборочные единицы и механизмы.</p>
<p>7. Насос, какого типа установлен в системе гидрообъемного рулевого управления?</p> <p>1. Шестеренный.</p> <p>2. Аксиально-плунжерный.</p> <p>3. Радиально-плунжерный.</p>	<p>Правильный ответ обозначить знаком √</p>
<p>8. В каком ответе наиболее полно и правильно представлены части отопителя комбайна?</p> <p>1) _____, 2) _____,</p> <p>3) _____, 4) _____,</p> <p>5) _____, 6) _____.</p>	<p>Вставить пропущенные слова, определяющие сборочные единицы и механизмы.</p>
<p>9. В каком месте располагаются распределитель гидросистемы закрытия копнителя?</p> <p>1. На бункере.</p> <p>2. С правой стороны молотилки.</p> <p>3. С левой стороны молотилки.</p> <p>4. На копнителе.</p>	<p>Правильный ответ обозначить знаком √</p>
<p>10. Насос, какого типа установлен в гидрообъемном приводе ходовой части?</p> <p>1. Аксиально-поршневой.</p> <p>2. Шестеренный.</p> <p>3. Аксиально-плунжерный.</p> <p>4. Радиально-плунжерный.</p>	<p>Правильный ответ обозначить знаком √</p>
<p>11. Гидромотор, какого типа установлен в гидрообъемном приводе ходовой части?</p> <p>1. Аксиально-поршневой.</p> <p>2. Шестеренный. 3. Аксиально-плунжерный.</p> <p>4. Радиально-плунжерный.</p>	<p>Правильный ответ обозначить знаком √</p>
<p>12. Какое давление (МПа) на выходе из насоса гидрообъемного привода ходовой части?</p>	<p>Правильный ответ обозначить знаком √</p>

1) 12,5. 2) 18. 3) 20,5. 4) 22,5. 5) 25.	
13. Какое максимальное рабочее давление (МПа) в системе объемного гидропривода ходовой части? 1) 22,5. 2) 25. 3) 33,4. 4) 34. 5) 34,3.	Правильный ответ обозначить знаком √
14. В какой системе выполнено сопряжение деталей в системе объемного гидропривода ходовой части? 1. В дюймовой. 2. В метрической. 3. Как в дюймовой, так и в метрической.	Правильный ответ обозначить знаком √
15. Какие параметры необходимо контролировать в системе объемного гидропривода ходовой части при работе комбайна? 1) _____, 2) _____, 3) _____.	Вставить пропущенные слова.

ВАРИАНТ 9:

Ответьте на вопросы:

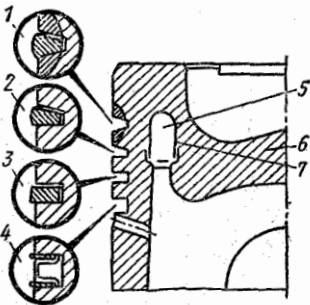
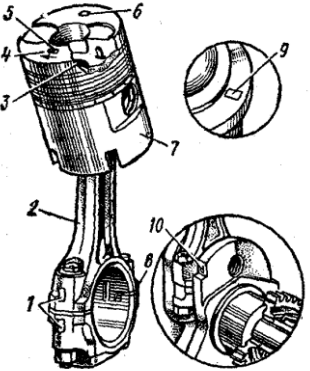
1. Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния

2. Двигатели тракторов категории «D». Шасси тракторов категории «D». Электрооборудование тракторов категории «D».

Выполните тестовое задание.

ЗАДАНИЯ	ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ
1. Каков порядок работы двигателя СМД-31А? 1) 1-3-5-6-2-4. 2) 1-4-3-6-2-5. 3) 1-5-3-6-2-4. 4) 1-6-3-5-2-4. 5) 1-2-3-6-5-4.	Правильный ответ обозначить знаком √
2. Как двигатель прикреплен к подмоторной раме? 1. На одной передней и двух задних опорах. 2. На одной передней и одной задней опорах. 3. На двух передних и одной задней опорах. 4. На двух передних и двух задних опорах.	Правильный ответ обозначить знаком √
3. Для чего предназначен кривошипно-шатунный механизм? 1. Преобразует возвратно-поступательное движение поршней. 2. Передает усилие на коленчатый вал. 3. Осуществляет рабочий цикл двигателя.	Правильный ответ обозначить знаком √

4. Преобразует возвратно-поступательное движение поршня во вращательное движение коленчатого вала.	
4. Какова номинальная частота вращения (мин^{-1}) коленчатого вала двигателя СМД-31А? 1) 2000. 2) 2100. 3) 1900. 4) 2200. 5) 1950.	Правильный ответ обозначить знаком √
5. Какой опорой коренного подшипника воспринимаются осевые нагрузки, действующие на коленчатый вал СМД-31А? 1. Первой и пятой. 2. Третьей. 3. Второй и четвертой. 4. Третьей и четвертой. 5. Четвертой. 6. Второй и шестой.	Правильный ответ обозначить знаком √
6. Сколько головок цилиндров в двигателе комбайна «Дон-1500»? 1. две. 2. Одна.	Правильный ответ обозначить знаком √
7. Как подается масло к поршням для их охлаждения? 1. Разбрызгиванием. 2. Под давлением от шатунных шеек. 3. С помощью форсунок. 4. Пульсирующим способом.	Правильный ответ обозначить знаком √
8. Для чего служит полость в поршне? 1. Для уменьшения его массы. 2. Для предотвращения заклинивания поршня в цилиндре при нагревании. 3. Для уменьшения износа гильзы цилиндра при нагревании. 4. Для улучшения смазки поршня и цилиндра. 5. Для струйного охлаждения поршня маслом.	Правильный ответ обозначить знаком √
9. Какие кольца установлены на поршне двигателя СМД-31А? 1. Три компрессионных и два маслосъемных. 2. два компрессионных и два маслосъемных. 3. Три компрессионных и одно маслосъемное. 4. Два компрессионных и одно маслосъемное. 5. Одно компрессионное и два маслосъемных.	Правильный ответ обозначить знаком √

<p>10. Укажите отличие канавки под верхнее компрессионное кольцо.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Упрочнена плазменным переплавом. 2. Покрыта сплавом олова. 3. Покрыта пористым хромом. 4. Покрыта пористым никелем. 5. Хромирована по нижней плоскости. 	<p>Правильный ответ обозначить знаком ✓</p>
<p>11. Для чего необходим зазор между поршнем и цилиндром?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Для предотвращения заклинивания поршня в цилиндре при нагревании. 2. Для лучшей смазки поршня в цилиндре. 3. Для уменьшения износа поршня. 4. Для свободного передвижения поршня. 	<p>Правильный ответ обозначить знаком ✓</p>
<p>12. Как подаётся смазывающий материал к поршневому пальцу?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разбрызгиванием масла. 2. Комбинированным способом. 3. Под давлением через шатунную шейку. 4. Пульсирующим способом. 	<p>Правильный ответ обозначить знаком ✓</p>
<p>13. Найдите правильные ответы:</p>  <ol style="list-style-type: none"> а) какой позицией обозначена полость для охлаждения поршня маслом; б) какой позицией обозначено маслосъемное кольцо; в) какие детали препятствуют прорыву газов из камеры сгорания в картер двигателя? 	<p>Записать ответ следующим образом:</p> <p>Цифра, буква.</p>
<p>14. Какими позициями на рисунке обозначены места маркировки:</p>  <ol style="list-style-type: none"> а) коленчатого вала; б) размерной группы поршня; в) комплектности шатуна с крышкой; г) массы поршня; д) размерной группы гильзы цилиндра? 	<p>Записать ответ следующим образом:</p> <p>Цифра, буква.</p>
<p>15. Для чего служит газораспределительный механизм?</p>	<p>Правильный ответ обозначить знаком ✓</p>

1. Для выпуска отработавших газов из цилиндров.	
2. Для своевременного открытия впускных клапанов и выпуска воздуха в цилиндры двигателя.	
3. Для своевременной подачи воздуха в цилиндры двигателя и выпуска отработавших газов.	

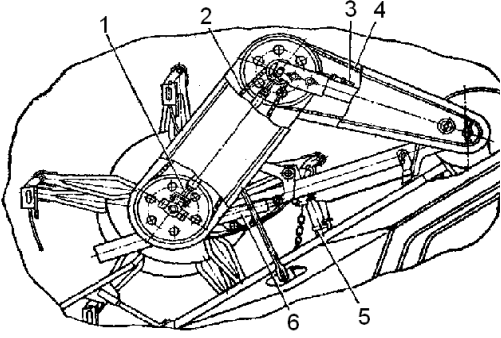
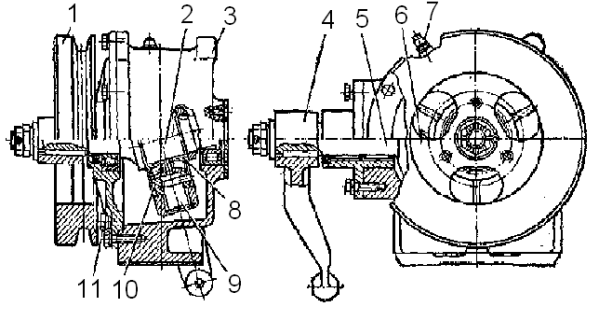
ВАРИАНТ 10:

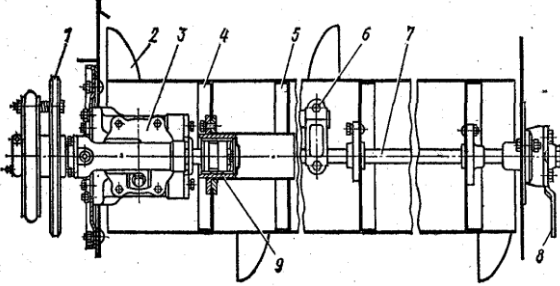
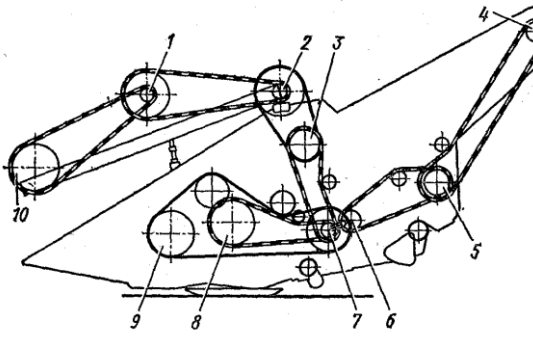
Ответьте на вопросы:

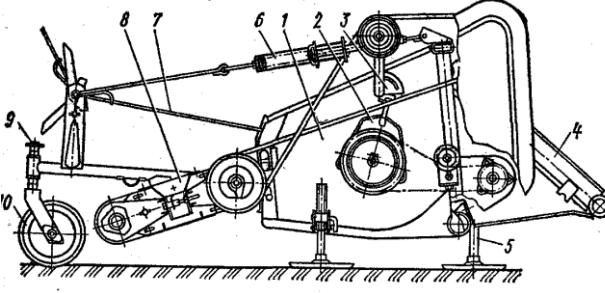
1. Право собственности на трактор. Страхование тракториста и трактора. Основы анатомии и физиологии человека.

2. Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения

Выполните тестовое задание.

ЗАДАНИЯ	ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ
<p>1. Мотовило какого типа выпускают для жаток захватом 6 м?</p> <p>1) _____, 2) _____,</p> <p>3) _____, 4) _____.</p>	
<p>2. Какой позицией на рисунке обозначен:</p>  <p>1. натяжной винт мотовила 2. гидроцилиндр подъема мотовила 3. гидроцилиндр перемещения мотовила по горизонтали</p>	<p>Записать ответ следующим образом:</p> <p>Цифра, буква.</p>
<p>3. Какой позицией на рисунке обозначен:</p> <p>а) ведущий вал? б) выходной вал?</p>  <p>в) Какая деталь совершает колебательное движение? г) Какие детали механизма обеспечивают кинематическую связь ведущего вала с выходным валом? д) При помощи какой детали соединены головка и нож? е) шкив маховика «качающейся» шайбы?</p>	<p>Записать ответ следующим образом:</p> <p>Цифра, буква.</p>
<p>4. Какой позицией на рисунке обозначен:</p>	<p>Записать ответ следующим образом:</p>

 <p>низм шнека?</p>	<p>а) приводная звездочка шнека?</p> <p>б) реверсивный редуктор шнека жатки?</p> <p>в) вал управления пальчиковым механизмом шнека?</p> <p>г) При помощи какой детали регулируют пальчиковый меха-</p>	<p>Цифра, буква.</p>
<p>5. Определите регулировки мотовила, определяющие оптимальный режим работы жатки?</p> <p>1) _____,</p> <p>2) _____,</p> <p>3) _____.</p>		<p>Вставить пропущенные слова, определяющие регулировки мотовила.</p>
<p>6. Для какой цели предназначена платформа-подборщик, агрегируемая с комбайнами «Дон-1500»?</p> <p>1. для подборки валков в южных районах страны.</p> <p>2. для подборки валков в районах повышенной влажности.</p> <p>3. для подборки валков во всех зонах, где ведут раздельное комбайнирование.</p>		<p>Правильный ответ обозначить знаком ✓</p>
<p>7. Какими позициями на рисунке обозначены</p>  <p>а) вал контрпривода мотовила;</p> <p>б) ведомый вал вариатора мотовила;</p> <p>в) ведущий вал вариатора мотовила;</p> <p>г) контрприводной вал; д) приводной вал жатки;</p> <p>е) вал шнека;</p> <p>ж) вал мотовила;</p> <p>з) вал механизма привода ножей;</p> <p>и) верхний вал наклонной камеры;</p> <p>к) трансмиссионный вал?</p>		<p>Записать ответ следующим образом:</p> <p>Цифра, буква.</p>
<p>8. Укажите основные части платформы-подборщика?</p> <p>1) _____, 2) _____,</p> <p>3) _____, 4) _____.</p>		<p>Вставить пропущенные слова, определяющие основные части.</p>
<p>9. Какими позициями на рисунке обозначены:</p>		<p>Записать ответ следующим образом:</p>

 <p>ж) разгружающее устройство; з) нормализатор; и) подборщик;</p> <p>к) винтовой домкрат.</p>	<p>а) кронштейн крепления натяжного ролика;</p> <p>б) проставка;</p> <p>в) корпус платформы; г) кронштейн подвески шнека;</p> <p>д) опорное колесо;</p> <p>е) дистанционная втулка;</p>	<p>Цифра, буква.</p>
<p>10. Укажите узлы и детали транспортера платформы-подборщика?</p> <p>1) _____, 2) _____,</p> <p>3) _____, 4) _____,</p> <p>5) _____, 6) _____.</p>		<p>Вставить пропущенные слова, определяющие узлы и детали.</p>
<p>11. Как регулируют высоту расположения пальцев транспортера платформы-подборщика над поверхностью почвы в зависимости от состояния подбираемых валков рельефа поля?</p> <p>1. Перемещая транспортер гидроцилиндром.</p> <p>2. Перемещая транспортер рычагом управления.</p> <p>3. Перестановкой дистанционных втулок.</p>		<p>Правильный ответ обозначить знаком ✓</p>
<p>12. Как регулируют необходимое усилие нормализатора для прижатия хлебной массы к транспортеру платформы-подборщика?</p> <p>1. Перемещением регулируемых упоров вокруг балки.</p> <p>2. При помощи регулировочного приспособления, установленного на поперечине платформы.</p> <p>3. Регулировочными болтами.</p>		<p>Правильный ответ обозначить знаком ✓</p>
<p>13. Каким образом регулируют нагрузку опорных колес платформы-подборщика?</p> <p>1. За счет натяжного устройства обоймы.</p> <p>2. Изменением предварительного натяжения пружин внутри обоймы.</p> <p>3. При помощи фиксатора в виде проволоочной скобы.</p>		<p>Правильный ответ обозначить знаком ✓</p>
<p>14. Для какой цели каждая обойма пружин разгрузочного устройства платформы-подборщика снабжена фиксатором?</p> <p>1. для фиксации пружин в обоймах после их предварительного натяжения.</p> <p>2. для ограничения нагрузки па опорные колеса платформы- подборщика.</p>		<p>Правильный ответ обозначить знаком ✓</p>

3. для замыкания обоймы в транспортном положении и предотвращения раскачивания подборщика при перегонах комбайна.	
15. Для какой цели в ступицу приводного шкива платформы-подборщика вмонтирована муфта обратного хода? 1. Для предотвращения поломки приводных цепей транспортера при забивании его густой массой. 2. Для предотвращения поломки подбирающих пальцев при реверсировании рабочих органов комбайна. 3. для получения обратного хода транспортера-подборщика при его забивании хлебной массой.	Правильный ответ обозначить знаком ✓

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ

1. Классификация и общее устройство тракторов.
2. Двигатели тракторов.
3. Шасси тракторов
4. Электрооборудование тракторов
5. Основы материаловедения
6. Техническое обслуживание тракторов
7. Ремонт тракторов
8. Основные понятия и термины ПДД.
9. Дорожные знаки
10. Дорожная разметка и ее характеристики
11. Порядок движения, остановка и стоянка самоходных машин
12. Регулирование дорожного движения
13. Проезд перекрестков
14. Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов
15. Особые условия движения. Перевозка грузов
16. Техническое состояние и оборудование трактора
17. Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения
18. Техника управления трактором
19. Дорожное движение. Психофизиологические и психические качества тракториста
20. Эксплуатационные показатели тракторов
21. Действия тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения
22. Дорожные условия и безопасность движения. Дорожно-транспортные происшествия. Безопасная эксплуатация тракторов
23. Правила производства работ при перевозке грузов
24. Административная ответственность. Уголовная ответственность. Гражданская ответственность. Правовые основы охраны природы
25. Право собственности на трактор. Страхование тракториста и трактора. Основы анатомии и физиологии человека.
26. Структура дорожно-транспортного травматизма. Наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики
27. Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях
Психические реакции при авариях. Острые психозы. Особенности оказания первой помощи пострадавшим в состоянии неадекватности
28. Организационно-правовые аспекты оказания помощи пострадавшим при ДТП
Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния
29. Двигатели тракторов категории «D». Шасси тракторов категории «D». Электрооборудование тракторов категории «D».
30. Зерноуборочные комбайны