Министерство образования, науки и молодёжной политики Республики Коми

ГПОУ « Коми республиканский агропромышленный техникум

**МДК.01.01.02. Назначение и общее устройство сельскохозяйственных машин**

Контрольная работа для студентов - заочников 2 курса специальности

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Учебным планом предусмотрено выполнение домашней контрольной работы **Назначение и общее устройство сельскохозяйственных машин.** Контрольная работа включает в себя тестовое задание и три теоретических вопроса.

Номер варианта контрольной работы соответствует последней цифре шифра студента. Задачи студента при написании контрольной работы заключаются в следующем: логично и по существу изложить вопросы плана; четко сформулировать мысли, последовательно и ясно изложить материал, правильно использовать термины и понятия; показать умение применять теоретические знания на практике; показать знание изученного материала.

Объем контрольной работы должен быть не менее 12 и не более 15 страниц печатного текста формата А-4.

**Вариант 1**

**Найти правильный ответ в тестовых вопросах.**

1.Чем регулируется зазор между днищем жатки и торцами пальцев шнека «Дон-1500»?

Ответ: 1) опусканием шнека жатки винтовым механизмом; 2) поворотом вала пальчикового механизма рукояткой; 3) регулировочными прокладками;

4) гидроцилиндром.

2. Какого типа привод на нож режущего аппарата сенокосилки КС-2,1?

Ответ: 1) механизм качающейся вилки; 2) механизм кривошипно-шатунный;

3) механизм качающейся шайбы; 4) пространственный механизм.

3. На каких решетах производится сортирование по ширине зерна?

Ответ: 1) на решетках с продолговатыми отверстиями; 2) на решетках с круглыми отверстиями; 3) на треугольных решетках; 4) на плетеных и тканевых решетках.

**Ответить на вопросы**

* 1. Опишите подготовку к работе АВМ-0,65- агрегат для производства витаминной травяной муки.
	2. Сделайте описание подготовки машин для заготовки сенажа и силоса.
	3. Подготовка к работе тракторной косилки КРН-2,1.
	4. Описать устройство плуга ПЛН- 4- 35 и его регулировки.
	5. Сделать описание устройства картофелесажалки и ее регулировки.

**Вариант 2**

**Найти правильный ответ в тестовых вопросах.**

1. Забивание хлебной массы под шнеком жатки при отрегулированной предохранительной муфте, ваши действия:

Ответ: 1) увеличить вынос мотовила; 2) уменьшить вынос мотовила; 3) уменьшить зазор между концами пальцев и днищем жатки; 4) увеличить зазор между спиралями шнека и днищем жатки.

2.Какой тип режущего аппарата установлен на косилке КРН-2,1?

 Ответ: 1) сегментный; 2) струнный; 3) ножевой; 4) дисковый.

3.На каких решетах производится сортирование зерна по толщине?

Ответ: 1)на решетах с продолговатыми отверстиями; 2) на решетах с круглыми отверстиями; 3) на плетеных решетах; 4) на тканевых решетах.

**Ответить на вопросы**

* + - 1. Подготовка к работе пресс-подборщика.
			2. Подготовка к работе жатки зерноуборочного комбайна.
			3. Сделайте описание подготовки семяочистительной машины ОС-4,5 к работе.
			4. Рассчитать норму высадки картофеля на 1 га, если расстояние между рядами 70 см и расстояние в ряду 25 см. Средний вес одного клубня 80 г.

5. Описать устройство культиватора КПС-4 и его регулировки.

**Вариант 3**

**Найти правильный ответ в тестовых вопросах**.

1.При каком способе уборки зерновых культур потери зерна наименьшие?

Ответ: 1) при двухфазной; 2) при однофазной; 3) с обмолотом на краю поля;

4) потери не зависят от способа уборки.

2.Какими граблями можно выполнять ворошение, сгребание в валки, оборот валка сена?

Ответ: 1) ГП-14А; 2) ГВК- 6А; 3) ГПП -6,0; 4) ГП-12.

3.Какие устройства применяются для очистки зерна по основному признаку силе тяжести зерна?

Ответ: 1) решетные станы; 2) магнитные сепараторы; 3) триерные блоки;

4) вентиляторы.

**Ответить на вопросы**

Сделать описание подготовки к работе силосоуборочного комбайна КСК-100.

Описать подготовку к работе молотилки зерноуборочного комбайна СК-5 «Нива» или «Дон»- 1500.

Описать подготовку к работе ворохоочистительной машины для зерна от комбайна.

4.Описать подготовку к работе РОУ-6, разбрасыватель органических удобрений

5. Рассчитать норму высадки рассады капусты на 1 га в штуках, если расстояние между рядами 70 см и расстояние в ряду 70 см

**Вариант 4**

**Найти правильный ответ в тестовых вопросах**.

1.В зависимости от чего нужно регулировать обороты мотовила жатки комбайна?

Ответ: 1) от высоты стебля; 2) от урожайности; 3) от поступательной скорости комбайна; 4) от вида культуры.

2.Чем регулируется плотность тюков у пресс-подборщика ПС-1,6?

Ответ: 1) величиной хода упаковщиков; 2) сужением выхода из прессовальной камеры; 3) изменением хода поршня; 4) не регулируется.

3.Какого типа молотильный барабан установлен на комбайне ДОН-1500Б?

Ответ: 1) зубовый и бильный; 2) два бильных; 3) один бильный; 4) рожорный.

**Ответить на вопросы**

Описать подготовку к работе ГВР-6, боковые грабли.

Сделать описание о способах сушки зерна и семян.

Описать устройство машин для уборки картофеля.

4. Описать, как подготовить плуг ПН-4-35 к работе.

* + - 1. Описать устройство рассадопосадочной машины и ее регулировки.

**Вариант 5**

**Найти правильный ответ в тестовых вопросах**.

1.Какие регулировки мотовила можно производить на ходу комбайна «ДОН-1500»?

Ответ: 1) подъем и опускание; 2) перемещение вперед, назад; 3) частоту вращения;

4) все перечисленные регулировки.

2.По какому признаку проводится разделение зерна на сортировальных решетах?

Ответ: 1) по длине зерна; 2) по ширине и толщине зерна; 3) по толщине и плотности; 4) по форме зерна.

3.За счет, какого механизма трансмиссии в силовой передаче СК-5М осуществляется бесступенчатое изменение скорости движения комбайна?

Ответ: 1) главной передачи; 2) вариатора ходовой части; 3) коробки передач;

4) муфтой сцепления.

**Ответить на вопросы**

1. Сделать описание о подготовке к работе косилки КС-2,1.
2. Подготовка к работе СМ-4, зерноочистительной машины.
3. Описать подготовку к работе зерноуборочного комбайна.
4. Описать подготовку опрыскивателя ОП-2000-2 к работе.
5. Описать устройство сеялки С3-3,6А.

**Вариант 6**

**Найти правильный ответ в тестовых вопросах.**

1.Какой механизм комбайна ДОН-1500Б надо настроить, если в соломе, поступающей в копнитель, обнаружен недомолот (зерно в колосе)?

Ответ: 1) соломотряс; 2) очистку; 3) молотильный аппарат; 4) вентилятор.

2.На сколько можно снизить влажность семян за один пропуск через шахтную зерносушилку?

Ответ: 1) на 6%; 2) на 10%; 3) на 14%; 4) на 18%.

3.Чем регулируется высота среза у косилки КС-2,1?

Ответ: 1) гидроцилиндром; 2) рычагом механизма; 3) полозками башмаков; 4) тягой.

**Ответить на вопросы**

* 1. Сделать описание о подготовке к работе кормоуборочного комбайна «КПИ- 2,4».
	2. Описать подготовку к работе зерносушилки активного вентилирования.
	3. Сделать описание о подготовке к работе ботвоуборочной машины КИР-1,5.
	4. Рассчитать норму высадки рассады капусты на 1 га, если расстояние между рядами 60 см, а расстояние в ряду 40 см.
	5. Описать погрузочно-разгрузочные машины и их значение

**Вариант 7**

**Найти правильный ответ в тестовых вопросах.**

1.Какие регулировки имеет соломотряс «ДОН-1500»?

Ответ: 1) не имеет; 2) открытие жалюзей; 3) угол наклона клавишей;

4) зазор между клавишами и боковинами молотилки и между смежными клавишами.

2.На каких решетах производится сортирование по ширине зерна?

Ответ: 1) на решетках с продолговатыми отверстиями; 2) на решетках с круглыми отверстиями; 3) на треугольных решетках; 4) на плетеных и тканых решетках.

3.Чем производится центрация режущего аппарата КС-2,1?

Ответ: 1) шпренгелем; 2) эксцентриковой втулкой; 3) изменением длины шатуна;

4) тягой.

**Ответить на вопросы**

* + - 1. Описать подготовку к работе КСК- 100 для подбора травы из валков.
			2. Сделать описание о подготовке к работе картофелеуборочного комбайна ККУ-2.

3. Описать устройство свеклоуборочного комбайна.

4.Описать землеройные машины и их назначение.

5. Сделать описание как установить зерновую сеялку на норму высева в полевых условиях.

**Вариант8**

**Найти правильный ответ в тестовых вопросах.**

1.Забивание хлебной массы под шнеком жатки при отрегулированной предохранительной муфте, ваши действия:

Ответ: 1) увеличить вынос мотовила; 2) уменьшить вынос мотовила;

3)уменьшить зазор между спиралями шнека и днищем жатки.

2.Произошел излом и обрыв бича молотильного барака, ваши действия:

Ответ: 1) заварить бич и установить на место; 2) заменить сломанный бич на бич с равной степенью износа рифов; 3) заменить все бичи на бичи одной весовой группы;

4) заменить сломанный и противоположный ему бичи на бичи одной группы.

3.Какой механизм КЗС-3 надо надстроить на нормальную работу, если в полове обнаружено свободное зерно?

Ответ: 1) молотильный аппарат; 2) соломотряс; 3) очистку; домолачивающее устройство.

**Ответить на вопросы**

1.Описать технику безопасности и пожарную безопасность при производстве витаминной травяной муки.

2.Сделать описание о подготовке к работе скребкового транспортера.

3.Сделать описание о подготовке к работе ПК-1.6, подборщик копнитель для заготовки сена.

4.Рассчитать внесение калийных удобрений на 1 га под картофель при урожайности 30 ц/га, если картофель из почвы выносит 80 кг действующего калия и в почве содержится К2О - 20 кг.

5. Регулировка комбайна КСК-100

**Вариант 9**

**Найти правильный ответ в тестовых вопросах**.

1.Забиваем колосовой шнек необмолоченным колосом при нормальном состоянии его привода, ваши действия:

Ответ: 1) увеличить открытие жалюзей нижнего решета и увеличить его угол наклона; 2) прикрыть жалюзи удлинителя грохота и верхнего решета и увеличить дутье вентилятора очистки; 3) увеличить обороты молотильного барабана, уменьшить зазоры в молотильном аппарате; 4) уменьшить обороты молотильного барабана.

2. В каком случае граблины мотовила СК-5М «Нива» наклоняют назад на угол 150, 300 Ответ: 1) при уборке высокоурожайных хлебов; 2) при уборке полеглых хлебов;

3) при уборке прямостоящих хлебов; 4) при уборке редких хлебов.

3.Какую высоту среза можно установить при работе «Енисей-1200» без копирования рельефа почвы?

Ответ: 1) от 50 до 950 мм; 2) 50, 130, 180 мм; 3) 50, 100, 130, 180 мм; 4) любую.

**Ответить на вопросы**

* + - 1. Описать подготовку к работе мотовила у зерноуборочного комбайна СК-5 «Нива».
			2. Описать подготовку к работе кормораздатчика.
			3. Сделать описание устройства стогометателя.
			4. Подготовка к работе культиватора КПС- 4Г
			5. Подготовка к работе пресс- подборщика ПР- 200

**Вариант 10**

**Найти правильный ответ в тестовых вопросах**.

1.Копна не полностью выгружается из копнителя, ваши действия:

Ответ: 1) сдать комбайн назад и резко начать движение вперед;

2) отрегулировать длину тяги днища копнителя; 3) заменить неисправные пальцы ;

4) подогнуть пальцы вверх.

2.Чем регулируется зазор между витками шнека и днищем жатки «Дон-1500»?

Ответ: 1) перемещением шнека жатки винтовым устройством;

2) регулировочными прокладками; 3) подъемом платформы жатки гидроцилиндром;

4) зазор постоянный.

3.На каких решетах производится сортирование по ширине зерно?

Ответ: 1) на решетах с продолговатыми отверстиями; 2) на решетах с круглыми отверстиями; 3) на треугольных решетах; 4) на плетеных и тканых решетах.

**Ответить на вопросы**

Описать подготовку к работе соломотряса у зернового комбайна СК-5 «Нива».

Описать устройство КПРН- 3.

3. Описать подготовку к работе зернопогрузчика

4. Подготовка к работе зерносушилки СЗШ- 16.

5. Описать устройство дисковой бороны БДТ-7.