

Государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский сельскохозяйственный колледж»



КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники

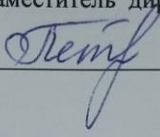
по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

2020 г.

Рассмотрено и одобрено на
заседании методической комиссии
технических дисциплин от
«_ 30 _» ____ 08 ____ 2020 г.

Председатель МК
 Н.В.Склюева

Утверждаю
Заместитель директора по УМР

 Л.И. Петрова

Согласовано:

Генеральный директор ООО «УОХ «АГРОИИТЕХ»
Ситников Александр Сергеевич



Комплект контрольно-оценочных средств квалификационного экзамена предназначены для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля ПМ.02 **Эксплуатация сельскохозяйственной техники**

Контрольно-оценочные средства разработаны в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС) по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Кунгурский сельскохозяйственный колледж»

Разработчики: Шишкин А.А., преподаватель; Кузнецов Д.И., преподаватель.

1. Паспорт комплекта оценочных средств

Назначение:

Контрольно- оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля **ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники** программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности СПО 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

Общие положения:

Экзамен (**квалификационный**) предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля **ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники** программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности СПО 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

Экзамен включает: выполнение варианта практических заданий по расчету, комплектованию, работе агрегатов при выполнении различных механизированных операций (работ).

Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен» с оценкой _____.

Для вынесения положительного заключения об освоении ВПД, необходимо подтверждение сформированности всех компетенций, перечисленных в программе профессионального модуля (ПМ.02)

Компетенции, контролируемые в ходе квалификационного экзамена:

ПК.2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели;

ПК.2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат;

ПК.2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате;

ПК.2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

Комплект экзаменационных материалов:

В состав комплекта входит *задание для экзаменующегося, пакет экзаменатора и оценочная ведомость*.

2. Варианты заданий для экзаменующихся (1 ... 20)

Инструкция для экзаменующегося:

1. Внимательно прочитайте задания; осмыслите логическую связь заданий;

2. Четко уясните, что требуется получить в каждом задании и достаточно ли исходных данных для решения конкретного задания;

3. Вы можете пользоваться: конспектами, методическими указаниями (имеются на

каждом рабочем месте), рабочей тетрадью по практическим занятиям, учебниками, справочниками.

Содержание варианта заданий: (текст задания)

1. **Расчеты по комплектованию агрегата** (расчеты скоростных, загрузочных параметров, производительности, расхода топлива и смазочных материалов);
2. **Подготовка (настройка и регулировка, ЕТО) агрегата к работе;**
3. **Работа агрегата** (способ движения, виды поворотов, контроль качества, техника безопасности, подбор обслуживающего транспорта (где он требуется),);
4. **Оборудование по механизации ферм** (подготовка к работе, работа, техническое обслуживание, техника безопасности)

Исходные данные для варианта

Вариант № ____ : Операция -		Агрегат			Оборудов. по МЖ
Площадь поля и его длина	Почва	Уд. сопротивл. почвы, кН / м ²	Глубина обработки, м	(i)	Подгот. и ТО

Последовательность выполнения задания:

- Согласно «Методических указаний» (см. Приложение 1) по заданию 1. Расчеты по комплектованию агрегата произвести вначале определение скоростных параметров, а затем загрузочных с использованием справочных данных характеристики машин;
- По второму, третьему и четвертому заданиям также использовать «Методические указания» (см. Приложение 1), согласно которых предусмотреть для каждой машины агрегата параметры настройки и регулировки; выбрать виды поворотов, способы движения, контроля; правила техники безопасности при работе на агрегате или оборудовании. Данные по ЕТО имеются в «Методических рекомендациях» и учебнике.

3. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА:

Инструкция для экзаменатора:

2. Проверьте комплект раздаточных материалов.
1. Ознакомьтесь с заданиями для экзаменуемых.
3. Проверьте наличие оборудования.

3.1. Условия выполнения заданий

Количество вариантов (пакетов) заданий для экзаменуемых: 1

Время выполнения каждого задания и максимальное время на экзамен (квалификационный):

Задание № 1 - 50 мин. Задание № 2 - 25 мин. Задание № 3 - 30 мин.

Задание № 4 - 30 мин. **Всего на экзамен 135 мин.**

Требования охраны труда: проводится инструктаж по технике безопасности.

Оборудование: калькулятор, ручка, карандаш, линейка.

Информационное обеспечение

1. Зангиев А.А. Эксплуатация машинно- тракторного парка: Учебник / А.А. Зангиев, А.Г. Левшин, А.В.Шпилько. –М.; КолосС, 2008. -320 с.
2. НИИ механизации сельского хозяйства «Типовые технологические карты возделывания и уборки зерновых колосовых культур: нормативно-технический документ /редакционная коллегия: Н.А.Столбушкин, А.И. Жолобов, Е.Ф.Дворцов и др. - М., «Колос», - 304 с.
3. Белянчиков Н.Н. Механизация животноводства и кормоприготовления: учебник / Н.Н.Белянчиков, А.И. Смирнов. –М., ВО «Агропромиздат», 1990, -432с.
4. Рабочая тетрадь (для практических работ по профессиональному модулю ПМ.02 Эксплуатация

сельскохозяйственной техники) – пособие / к.т.н. З.И. Избасарова – преп. технических дисциплин АСХТ – филиала ФГБОУ ВПО «Оренбургский ГАУ», 2013г.

3.2. Критерии оценки

Оценка	Критерии оценки
5 баллов	задание выполнил без замечаний в соответствии с методическими указаниями
4 балла	задание выполнено с одной неточностью в расчетах и незначительными ошибками в описательной части ответов
3 балла	задание выполнено с 2 ошибками в расчетах и значительными неточностями в описательной части ответов
2 балла	задание не выполнено, обучающийся сделал грубые ошибки в ответах и расчетах.

3.3. Показатели оценки результатов

Предметы оценивания (Коды и наименования совокупности компетенций)	Объекты оценивания (Номер и содержание задания)	Показатели оценки результата
ПК.2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели ОК2, ОК3, ОК4, ОК6	1.Расчеты по комплектованию агрегата (расчеты скоростных, загрузочных параметров, производительности, расхода ТСМ)	-Соответствие порядка (последовательности) выполнения расчетов требованиям методических указаний
		-Соответствие принятых агролюбований при выполнении операции нормам типовых карт возделывания с.х. культур
		-Соответствие выбора справочных параметров техническим и агрономическим требованиям
		-Соответствие рассчитанной производительности техническим возможностям машин в агрегате
		-Соответствие расхода ТСМ нормативам на выполнение взятой операции и технической характеристике машины (двигателя).
ПК.2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат ОК2, ОК3, ОК4, ОК6	2. Подготовка (настройка и регулировка, ЕТО) агрегата к работе	-Соответствие технологии комплектования МТА типовой технологической карте
		-Соответствие выбираемых технологических параметров регулировки с.х. машин агролюбованиям для выполнения конкретной операции
		-Соответствие технических параметров основной машины при её регулировке техническим условиям (ТУ)
		-Соответствие настройки МТА агролюбованиям на выполнение заданной операции
		-Соответствие содержания операций технического обслуживания регламенту ТО на его конкретный вид.
ПК.2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате	3. Работа агрегата (способы движения, виды	-Выбор способа движения обеспечивает снижение холостых ходов, повышению качества операции и повышению производительности

ОК2, ОК3, ОК4, ОК6	поворотов, контроль качества, техника безопасности, подбор обслуживающего транспорта (где он требуется)	-Предложенный вид поворота рационален и соответствует стандартному перечню научно обоснованных схем
		Выбор средств и методов контроля обеспечивает выполнение агротребований
		Соответствие предложенных мероприятий (перечня требований) безопасной работе обслуживающего персонала и пожарной безопасности
		-Соответствие перечня экологических мероприятий при работе агрегатов требованиям ФЗ «Об экологической экспертизе»
ПК.2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы ОК2, ОК3, ОК4, ОК6	4. Оборудование по механизации ферм (подготовка к работе, работа, техническое обслуживание, техника безопасности)	-Соответствие подготовительных операций по оборудованию типовым требованиям механизации трудоемких процессов
		-Набор элементов обслуживания оборудования соответствует требованиям нормативно-технического документа «Комплексная система ТО и ремонта машин в сельском хозяйстве»
		-Соответствие предложенных мероприятий (перечня требований) безопасной работе обслуживающего персонала
		-Противопожарное обеспечение работ по МЖ соответствует типовым требованиям (перечням оснащения) пожарной безопасности.
		-Соответствие перечня экологических мероприятий при работе оборудования по МЖ требованиям ФЗ «Об экологической экспертизе»
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.		профессиональных задач в области организации процесса расчета, комплектования, работы агрегатов и выполнения механизированных работ; -оценка эффективности и качества выполнения;
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.		Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области организации процесса расчета, комплектования, работы агрегатов и выполнения механизированных работ; -оценка эффективности и качества выполнения;
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.		- Получение необходимой информации с использованием различных источников; -обоснованность выбора и оптимальность состава источников, необходимых для решения поставленной задачи
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.		- Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами; - умение работать в группе;

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН
по ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники
специальность 35.02.07 Механизация сельского хозяйства
ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

(ФИО обучающегося)

Обучающийся (аяся) на ____ курсе по специальности СПО 35.02.07 Механизация сельского хозяйства освоил (а) программу профессионального модуля **ПМ. 02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники.** в объеме ____ часов
Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля **ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники**

Элементы модуля (код и наименование МДК, практики)	Формы промежуточной аттестации	Оценка
МДК 02.01 Комплектование машинно-тракторных агрегатов (МТА) для выполнения сельскохозяйственных работ	Экзамен, КП	
МДК 02.02 Технология механизированных работ в растениеводстве	Экзамен	
МДК.02.03. Технология механизированных работ в животноводстве	Экзамен	
УП 02.01 Проведение работ по комплектованию МТА для выполнения сельскохозяйственных работ	Диф. зачет	
УП 02.02 Выполнение операций производства сельскохозяйственных культур	Диф. зачет	
УП02.03.Выполнение механизированных операций в животноводстве.	Диф. зачет	
ПП 02.01 . Производственная практика (по профилю специальности)	Диф. зачет	

Итоги квалификационного экзамена по профессиональному модулю

Коды и наименования совокупности компетенций	Показатели оценки результата	Оценка
ПК.2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели ОК2, ОК3, ОК4, ОК6	-Соответствие порядка (последовательности) выполнения расчетов требованиям методических указаний	
	-Соответствие принятых агротребований при выполнении операции нормам типовых карт возделывания с.х. культур	
	-Соответствие выбора справочных параметров техническим и агрономическим требованиям	
	-Соответствие рассчитанной производительности техническим возможностям машин в агрегате	
	-Соответствие расхода ТСМ нормативам на выполнение взятой операции и технической характеристике машины (двигателя).	
ПК.2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат ОК2, ОК3, ОК4, ОК6	-Соответствие технологии комплектования МТА типовой технологической карте	
	-Соответствие выбираемых технологических параметров регулировки с.х. машин агротребованиям для выполнения конкретной операции	
	-Соответствие технических параметров основной машины при её регулировке техническим условиям (ТУ)	
	-Соответствие настройки МТА агротребованиям на выполнение заданной операции	
	-Соответствие содержания операций технического обслуживания регламенту ТО на его конкретный вид.	

ПК.2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате ОК2, ОК3, ОК4, ОК6	-Выбор способа движения обеспечивает снижение холостых ходов, повышению качества операции и повышению Производительности	
	-Предложенный вид поворота рационален и соответствует стандартному перечню научно обоснованных схем	
	Выбор средств и методов контроля обеспечивает выполнение агротребований	
	Соответствие предложенных мероприятий (перечня требований) безопасной работе обслуживающего персонала и пожарной безопасности	
	-Соответствие перечня экологических мероприятий при работе агрегатов требованиям ФЗ «Об экологической экспертизе»	
ПК.2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы ОК2, ОК3, ОК4, ОК6	-Соответствие подготовительных операций по оборудованию типовым требованиям механизации трудоемких процессов	
	-Набор элементов обслуживания оборудования соответствует требованиям нормативно-технического документа «Комплексная система ТО и ремонта машин в сельском хозяйстве»	
	-Соответствие предложенных мероприятий (перечня требований) безопасной работе обслуживающего персонала	
	-Противопожарное обеспечение работ по МЖ соответствует типовым требованиям (перечням оснащения) пожарной безопасности.	
	-Соответствие перечня экологических мероприятий при работе оборудования по МЖ требованиям ФЗ «Об экологической экспертизе»	
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	профессиональных задач в области организации процесса расчета, комплектования, работы агрегатов и выполнения механизированных работ; -оценка эффективности и качества выполнения;	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области организации процесса расчета, комплектования, работы агрегатов и выполнения механизированных работ; -оценка эффективности и качества выполнения;	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- Получение необходимой информации с использованием различных источников; -обоснованность выбора и оптимальность состава источников, необходимых для решения поставленной задачи	
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами; - умение работать в группе;	

Заключение об освоении вида профессиональной деятельности:

ВПД Эксплуатация сельскохозяйственной техники

_____ ОСВОЕН С ОЦЕНКОЙ _____

Дата ____ . ____ . 20 ____ г

Председатель _____ / _____ /

Подписи членов экзаменационной комиссии:

Члены комиссии _____ / _____ /

Приложение 1.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАНИЙ КВАЛИФИКАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА ПМ 02 ЭСХТ

А) Методические указания по выполнению **1-о задания** вариантов (1 - 17):

Для заданного агрегата _____ на операции _____ (при технологически допустимой скорости $V =$ _____ км/ч см. Приложение 3) устанавливаем две $V_{дон} =$ _____ и _____ км/ч, что соответствует _____ и _____ передачам. Для принятого диапазона скоростей определяем номинальное тяговое усилие на крюке:

_____ передача $V =$ _____ км/час, $P_{кр.н} =$ _____ кН (см. Приложение 1)

_____ передача $V =$ _____ км/час, $P_{кр.н} =$ _____ кН

Так как по заданию участок имеет уклон ($i =$ _____), то тяговое усилие на крюке определяется по выражению: $P_{кр}^i = P_{кр.н}^i - G_{тр} \cdot i$, кН;

где $P_{кр.н}^i$ - номинальное усилие на крюке, кН;

$G_{тр}$ - сила тяжести трактора, кН; (см. Приложение 1)

i – рельеф поля. (см. Задание по варианту)

на _____ передаче $P_{кр}^i =$ _____

на _____ передаче $P_{кр}^i =$ _____

А) Методические указания по выполнению **1-о задания** вариантов (18 - 20):

Для самоходных уборочных машин рабочие передачи устанавливаются не только с учетом интервала допустимых скоростей движения, но и с учетом максимально допустимой скорости по пропускной способности комбайна

Техническая часовая производительность ($m/ч$) уборочного агрегата по всей массе $W_q = 0,36 B V U \tau$; $m/ч$

(в зависимости от ширины захвата жатки (B м), урожайности (U т/га) и скорости (V км/ч) движения)

Максимально возможная производительность (исходя из технических возможностей взятой марки комбайна) по пропускной способности (g_d кг/сек)

$$W_q = 3,6 g_d \varepsilon_n \tau ; m/ч$$

где ε_n – коэффициент использования пропускной способности ($\varepsilon_n = 0,70 - 0,75$);

τ – коэффициент использования времени ($\tau = 0,4 - 0,8$)

Приравним правые части формул и рассчитаем максимально возможную скорость движения зерноуборочного комбайна при максимальной пропускной способности (g_d см. Приложение 8), принятой ширине захвата жатки (B) и заданной

урожайности

$$V_{\max} = 3,6 g_d \varepsilon_n \tau / 0,36 B U \tau \text{ км/ч}$$

Тогда $V_{\max} =$

Приняв во внимание максимально допустимую (рассчитанную) скорость и технологически допустимые (см. Приложение 3), устанавливаем скоростной режим работы зерноуборочного комбайна

$$V_{\max} (\text{рассчитанная}) = \underline{\hspace{2cm}} \text{ км/ч}$$
$$V_{\min} (\text{технологически допустимая}) = \underline{\hspace{2cm}} \text{ км/ч}$$

Методические указания по расчету технико - экономических показателей работы МТА (пункт 1- го задания) вариантов:

(производительность, расход топлива и смазочных материалов)

При расчете **технической производительности** учитывают фактические условия работы и технические возможности агрегата, которые могут быть реализованы.

Сменная производительность $W_{\text{см}} = 0,1 B v T_p$

Где B – рабочая ширина захвата агрегата, м; ($B = B_k * \beta$; где $\beta = 0,94 - 1,1$ Значение $\beta > 1$ только для плугов)

V – рабочая скорость, км/ч; ($V = V_t \varepsilon$; где $\varepsilon = 1,0$)

T_p – рабочее время смены, час ($T_p = T_{\text{см}} \tau$; где $T_{\text{см}} = 7$ ч. $\tau = 0,4 - 0,8$)

Тогда для агрегата $\underline{\hspace{2cm}}$ $W_{\text{см}} =$

Расход топлива агрегатом за смену определяется суммированием расходов на трех основных режимах работы, включая рабочий и холостые ходы МТА, а также работу двигателя при остановленном агрегате.

Наиболее важный показатель работы МТА – удельный расход топлива на 1 га площади. В упрощенном виде для практических расчетов можно использовать формулу

$$\theta = g_e K_a (1 + \beta_T) / 0,36 \eta_T (1 - \varepsilon_s)$$

где g_e – удельный эффективный расход топлива двигателем (0,14 - 0,2 кг / кВт. ч)

K_a – удельное тяговое сопротивление агрегата. кН / м (принять 6,4 кН / м)

β_T – коэффициент увеличения расхода топлива (учет холостой работы двигателя и холостые ходы агрегата ... принять $\beta_T = 0,03 - 0,08$);

η_T – тяговый КПД трактора (принять $\eta_T = 0,88$);

ε_s - доля мощности, реализуемая через ВОМ ($\varepsilon_s = 0$)

Т.о. удельный (погектарный) расход топлива, кг / га будет равен:

$\theta = \underline{\hspace{10cm}}$

Погектарный расход топливо- смазочных материалов (θ_k кг / га)

Трактор (машина)	Топливо θ кг / га	Диз. масло, % = 0,4,5	Солидол, % = 0,1	Трансм.масло % = 0,2
Комплексный расход ТСМ $\theta_k =$		кг / га		

Полученный результат сравниваем с данными Приложения 21 («Технико – экономическая оценка сельскохозяйственных агрегатов»), согласно которым

$\Theta_T =$ _____

б) Методические указания по выполнению 2-о задания вариантов:

(настройка и регулировка агрегата, ЕТО и ТО при работе)

После комплектования МТА важнейшее условие его высококачественной и эффективной работы – правильная наладка (настройка и регулировка) как отдельных машин, так и агрегата в целом с учетом особенностей выполняемого процесса.

Основные виды работ по подготовке трактора:

-для колесных тракторов устанавливают ширину колеи в зависимости от междурядий; - устанавливают давление в шинах. Для всех тракторов -настраивают прицепное и навесное устройство (двух или трех точечной схемы навески. Двухточечная схема обычно применяется при навешивании плугов и подобных машин, а трех точечная – при навеске широкозахватных агрегатов для обеспечения копирования рельефа); -навеска грузов (в случае недостаточного сцепления движителей с почвой); -иногда устанавливают следоуказатели для более точного вождения широкозахватных агрегатов.

При подготовке трактора (машины) к работе необходимо выполнить следующие работы: _____

Подготовка сцепок: - разметка основного бруса сцепки для обеспечения симметричного расположения машин относительно продольной оси трактора; -при применении эшелонированного расположения машин с использованием удлинителей (сцепки типа СП-16), то в первом ряду располагают большее число машин, чтобы уменьшить потребность в удлинителях и облегчить повороты агрегату.

При подготовке сцепки (если имеется в агрегате) к работе необходимо выполнить следующие работы: _____

Операции по наладке рабочих машин: - установка рабочих органов на заданную глубину обработки или на требуемую высоту среза растений; -установка вспомогательных устройств типа дискового ножа и предплужника на плуге; - расстановка рабочих органов по ширине захвата; - установка маркера для обеспечения требуемой ширины стыковых междурядий; - настройка на заданную норму высева семян или внесения удобрений и средств защиты растений и т.д.

При подготовке сельхозмашины к работе необходимо выполнить следующие работы: _____

Наладочные работы для всего агрегата: Эти работы сводятся в основном к проверке соблюдения установленных раздельно на тракторе, сцепке и рабочих машинах регулировок непосредственно в полевых условиях, т.к. вполне вероятно, что потребуются корректировка предварительно сделанных настроек и регулировок. **Записать фразу (см. ниже) без изменений↓**
При подготовке всего агрегата к работе выполняются корректировки в поле по выполненным регулировкам и настройкам.

Основные операции ЕТО (очистка от пыли, грязи; ликвидация подтеканий воды, топлива, масла; дозаправка; контроль качества работы двигателя, освещения, сигнализации, тормозов,

гидравлики) ТО при работе агрегата (контроль за установленными параметрами настройки и регулировки агрегата – при необходимости корректировка)

в) Методические указания по выполнению 3-о задания вариантов:

(выбор способов движения, видов поворотов, подбор обслуживающего транспорта (где он требуется),

Способы движения МТА классифицируют по направлению рабочих ходов (гоновый, диагональный, круговой), способу подготовки обрабатываемого участка (загонный, беззагонный), виду поворотов (петлевой, беспетлевой и т.д.), направлению поворота (правоповоротный, левоповоротный), числу одновременно обрабатываемых загонов (однозагонный, многозагонный). (см. А.А.Зангиев «ЭМТП» с.74)

Для выполнения операции агрегатом _____
предлагается следующий способ движения

Основной классификационный **признак способа движения МТА** - **направление рабочих ходов**, от которого зависят показатели холостого хода агрегатов (которые характеризуют процент непроизводительной работы агрегатов и поэтому их стремятся уменьшать всеми средствами)

Повороты – наиболее сложный элемент кинематики агрегатов, поэтому при выборе вида поворота необходимо учитывать высокое качество выполняемой работы; возможно меньшую ширину поворотной полосы и длину холостого хода агрегата; меньшие потери времени и топлива на холостые повороты; обеспечение безопасных условий работы; меньшее отрицательное воздействие на почву. Все виды поворотов МТА для удобства изучения делят на петлевые и беспетлевые, а также по углу поворота – на 90 и 180 ° (см. А.А.Зангиев «ЭМТП» с.71)

Для выполнения операции агрегатом _____
предлагается следующий вид поворотов

При работе на агрегате необходимо выполнять следующие правила техники безопасности: (Например, см. А.А.Зангиев «ЭМТП» стр.153, 160, 172, 177 и т.д.____

Контроль качества выполнения операции (см. А.А.Зангиев «ЭМТП» стр.:141,152, 156, 160, 164, 166, 171, 176. и т.д. _____

Подбор обслуживающего транспорта (где он требуется):

Часовая производительность зерноуборочного комбайна _____ по зерну,
(марка)

необходимая для расчета транспортных средств по отвозке зерна

$$W_ч = 3,6 g_д \varepsilon_n \tau / (1 + \delta_c) ; \quad \text{т / ч}$$

ГДЕ $g_д$ – пропускная способность рабочих органов, кг/сек (см. Приложение 8)

ε_n – коэффициент использования пропускной способности (принимается 0,70 – 0,75);

τ – коэффициент использования времени смены (принимается 0,4 – 0,8);

δ_c – отношение массы полова и соломы к массе зерна (принимается 1 - 2)

Исходя из возможной производительности комбайна (по зерну) за час работы намолачивается следующее количество зерна для перевозки.

$$W_q = 3,6 \dots$$

Часовая производительность *силосоуборочного* комбайна _____ по _____ (марка)

массе, необходимая для расчета транспортных средств по отвозке массы

$$W_q = 3,6 g_d \varepsilon_n \tau ; \quad \tau / \text{ч}$$

$$W_q = 3,6 \dots$$

При использовании любого вида транспорта для перевозки этой массы зерна потребуется (**n**) транспортных средств $n = W_q / [Q_{\Gamma} \kappa_{\Gamma} / (t_{\Gamma x} + t_n)]$ шт.

Где Q_{Γ} - грузоподъемность транспортного средства, т; (для автомобиля ГАЗ-53Б $Q_{\Gamma} = 4\text{т}$);

κ_{Γ} - коэффициент использования грузоподъемности ($\kappa_{\Gamma} = 0,9 - 1,0$);

S_n - расстояние перевозки, км; (см. исходные данные по варианту);

$t_{\Gamma x}$ - время пребывания транспортного средства в пути с грузом и без груза при средней технической скорости $V_{\Gamma x} = 35 \text{ км/ч}$ (для автомобиля), исходя из расстояния перевозки (S_n км) определяется $t_{\Gamma x} = S_n / V_{\Gamma x}$; ч

t_n - время под погрузкой и выгрузкой транспортного средства, ч. (принять 0,3 часа)

Тогда потребное количество транспортных средств в час (а затем в смену)

$$n_{\text{ч}} =$$

$$n_{\text{см}} =$$

г) Методические указания по выполнению **4-о задания** вариантов:

(подготовка к работе, работа, техническое обслуживание, техника безопасности)

При выполнении задания по МДК.02.03 Технология механизированных работ в животноводстве (ПК.2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы) рекомендуется придерживаться следующей схемы (формы) ответа:

_____ предназначен (а) (о) для использования в процессе _____
(наименование оборудования по варианту)

комплексной механизации _____
(наименование процесса)

При подготовке _____ к работе необходимо

выполнить следующие регулировочно-настроечные операции: _____

В процессе работы за _____ проводятся операции ТО:

При работе с _____ необходимо выполнять правила техники безопасности: _____

ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЙ

Приложение 2.

Вариант № ____ : Операция -		Агрегат			Оборудов. по МЖ
Площадь поля и его длина	Почва	Уд. сопротивл. почвы, кН / м ²	Глубина обработки, м	(i)	Подгот. и ТО
В1: Операция -	<i>Вспашка</i>	Агрегат: МТЗ-82.1 + ПЛП-3-35 + БЗСС-1			Насосы центробежн
2,0 га 300 м.	Суглин. легкая	56	0,24	0,02	
В2: Операция -	<i>Вспашка</i>	Агрегат: К-744Р1 + ПН-8-35			Насосы вихревые
48 га, 600 м	Суглин тяжелая	66	0,20	0,03	
В3: Операция -	<i>Вспашка</i>	Агрегат: Т-150К + ПЛН-6-35			Дробилка КДУ-2
60 га, 700 м.	Суглин. средняя	61	0,22	0,04	
В4: Операция -	<i>Боронование</i>	Агрегат: К744Р1 + СП-16 + 36БЗСС-1			Измельчит ИГК-30Б
180га, 780м	Сугл тяжелая	66		0,03	
В5: Операция -	<i>Боронование</i>	Агрегат: Т-150К + СГ-21 + 21БЗСС-1			Измельчит Волгарь-5
120га, 650м	Сугл. средняя	61		0,04	
В6: Операция -	<i>Боронование</i>	Агрегат: МТЗ-82.1 + СГ-21 + 18БЗСС-1			Смесители С-12.
50га, 200м	Суглин. легкая	56		0,03	
В7: Операция –	Культивация (сплошн)	Агрегат: К744Р1 + СП-16 + 2 КПЭ-3,6			Раздатчик КТУ-10
160га, 560м	Суглин. средняя	61	8 – 12 см.	0,05	
В8: Операция -	Культивация (сплошн)	Агрегат: Т-150К + КПЭ-3,8			Раздатчик КУТ-3А
190га, 400м	Сугл. средняя	61	8 – 12 см.	0,04	
В9: Операция –	Лущение стерни	Агрегат: К744Р1 + ЛДГ-20			Раздатчик РСР-10
240га. 800м	Глинистая	71		0,03	
В10: Операция –	Лущение стерни	Агрегат: Т150К + ЛДГ-10			Доильн. ап. «Волга»
280га, 960м	Сугл тяжелая	66		0,05	
В11: Операция –	Лущение стерни	Агрегат: МТЗ-82.1 + ЛДГ-5			Доильн ап. «Майга»
80га, 220м	Сугл. средняя	61		0,04	
В12: Операция –	Вспашка (плдоскор)	Агрегат: К744Р2 + КПП-2-150			Доильная уст УДС-3
300га. 1200м	Глинистая	71	25 – 30 см.	0,03	
В13: Операция -	Вспашка (плдоскор)	Агрегат: Т-150К + КПП-250			Доильная уст АДМ-8
260га. 900м	Супесчанная	51	25 – 30 см.	0,05	
В14: Операция –	Культивация кукур (междурядная)	Агрегат: МТЗ-82.1 + КРН-5,6			Пастериз. ОПД-1М
60га, 200м	Сугл. средняя	61		0,03	
В15: Операция –	Посев зерновых	Агрегат: К744Р1 + СП-16 + 5 СЗС-2,1			Очистит. ОМ-1и охл
310га, 840м	Суглин. легкая	56		0,05	
В16: Операция -	Посев зерновых	Агрегат: Т-150К + СП-11 + 3 СЗП-3,6			Сепаратор СПНФ-200
270га, 720м	Сугл. средняя	61		0,04	
В17: Операция –	Посев кукурузы	Агрегат: МТЗ-82.1 + СУПН-8			Котел КВ-300М
120га. 220м	Сугл тяжелая	66		0,05	
Площадь поля и его длина	Урожайность (U) ц/га (т/га)	Соотношение $\delta_c = 1 \dots 2$	Расстояние перевозки, км	(i)	Заточное устр. ТВ-1
В18: Операция –	Уборка зерновых	Агрегат: СК-5А «НИВА»			С. машинк МСУ-200
250га, 800м	15 ц/га (1,5 т/га)	1,25	5 км.	0,03	
В19: Операция –	Уборка кукурузы на зерно	Агрегат: МТЗ-82.1 + КС-1,8			Стригальн машинка МСО-75Б
200га, 700м	30ц/га (3,0 т/га)	----	6 км	0,02	
В20: Операция –	Уборка кукурузы на силос	Агрегат:			Стац. сред удаления навоза
200га, 700м	250ц/га (25т/га)	----	6 км	0,02	

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН
по ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники
специальность 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

Компетенции, контролируемые в ходе квалификационного экзамена:

- ПК.2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели;
ПК.2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат;
ПК.2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате;
ПК.2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы;
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

Инструкция для экзаменуемого:

1. Внимательно прочитайте задания; осмыслите логическую связь заданий;
2. Четко уясните, что требуется получить в каждом задании и достаточно ли исходных данных для решения конкретного задания;
3. Вы можете пользоваться: конспектами, методическими указаниями (имеются на каждом рабочем месте), рабочей тетрадью по практическим занятиям, учебниками, справочниками.

1. ВАРИАНТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

1. **Расчеты по комплектованию агрегата** (расчеты скоростных, загрузочных параметров, производительности, расхода топлива и смазочных материалов);
2. **Подготовка** (настройка и регулировка, ЕТО и ТО при работе) **агрегата к работе;**
3. **Работа агрегата** (способ движения, виды поворотов, контроль качества, техника безопасности, подбор обслуживающего транспорта (где он требуется).);
4. **Оборудование по механизации ферм** (подготовка к работе, работа, техническое обслуживание, техника безопасности)

Исходные данные для варианта

В1: Операция - <i>Вспашка</i>		Агрегат: МТЗ-82.1 + ПЛП-3-35 + БЗСС-1			Насосы центробежн
2,0 га	300 м.	Суглин. легкая	56	0,24	

Последовательность выполнения задания:

- Согласно «Методических указаний» (см. Приложение 1) по заданию 1. Расчеты по комплектованию агрегата произвести вначале определение скоростных параметров, а затем нагрузочных с использованием справочных данных характеристики машин;
- По второму, третьему и четвертому заданиям также использовать «Методические указания» (см. Приложение 1), согласно которых предусмотреть для каждой машины агрегата параметры настройки и регулировки; выбрать виды поворотов, способы движения, контроля; правила техники безопасности при работе на агрегате или оборудовании. Данные по ЕТО имеются в «Методических рекомендациях» и учебнике.

Информационное обеспечение:

1. Зангиев А.А. Эксплуатация машинно- тракторного парка: Учебник / А.А. Зангиев, А.Г. Левшин, А.В.Шпилько. –М.; КолосС, 2008. -320 с.
2. НИИ механизации сельского хозяйства «Типовые технологические карты возделывания и уборки зерновых колосовых культур: нормативно-технический документ /редакционная коллегия: Н.А.Столбушкин, А.И. Жолобов, Е.Ф.Дворцов и др. - М., «Колос», - 304 с.
3. Белянчиков Н.Н. Механизация животноводства и кормоприготовления: учебник / Н.Н.Белянчиков, А.И. Смирнов. –М., ВО «Агропромиздат», 1990, -432с.
4. Рабочая тетрадь (для практических работ по профессиональному модулю ПМ.02 Эксплуатация

сельскохозяйственной техники) – пособие / к.т.н. З.И. Избасарова – преп. технических дисциплин АСХТ – филиала ФГБОУ ВПО «Оренбургский ГАУ», 2013г.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН
по ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники
специальность 35 02 07 Механизация сельского хозяйства

Компетенции, контролируемые в ходе квалификационного экзамена:

ПК.2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели;

ПК.2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат;

ПК.2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате;

ПК.2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

Инструкция для экзаменуемого:

1. Внимательно прочитайте задания; осмыслите логическую связь заданий;

2. Четко уясните, что требуется получить в каждом задании и достаточно ли исходных данных для решения конкретного задания;

3. Вы можете пользоваться: конспектами, методическими указаниями (имеются на каждом рабочем месте), рабочей тетрадью по практическим занятиям, учебниками, справочниками.

1. ВАРИАНТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

1. Расчеты по комплектованию агрегата (расчеты скоростных, загрузочных параметров, производительности, расхода топлива и смазочных материалов);

2. Подготовка (настройка и регулировка, ЕТО и ТО при работе) **агрегата к работе;**

3. Работа агрегата (способ движения, виды поворотов, контроль качества, техника безопасности, подбор обслуживающего транспорта (где он требуется),);

4. Оборудование по механизации ферм (подготовка к работе, работа, техническое обслуживание, техника безопасности)

Исходные данные для варианта

В2: Операция - <i>Вспашка</i>	Агрегат: К-744Р1 + ПН-8-35			Насосы вихревые
48 га, 600 м	Суглин тяжелая	66	0,20	

Последовательность выполнения задания:

- Согласно «Методических указаний» (см. Приложение 1) по заданию 1. Расчеты по комплектованию агрегата произвести вначале определение скоростных параметров, а затем нагрузочных с использованием справочных данных характеристики машин;

- По второму, третьему и четвертому заданиям также использовать «Методические указания» (см. Приложение 1), согласно которых предусмотреть для каждой машины агрегата параметры настройки и регулировки; выбрать виды поворотов, способы движения, контроля; правила техники безопасности при работе на агрегате или оборудовании. Данные по ЕТО имеются в «Методических рекомендациях» и учебнике.

Информационное обеспечение:

1. Зангиев А.А. Эксплуатация машинно- тракторного парка: Учебник / А.А. Зангиев, А.Г. Левшин, А.В.Шпилько. –М.; КолосС, 2008. -320 с.

2. НИИ механизации сельского хозяйства «Типовые технологические карты возделывания и уборки зерновых колосовых культур: нормативно-технический документ /редакционная коллегия: Н.А.Столбушкин, А.И. Жолобов, Е.Ф.Дворцов и др. - М., «Колос», - 304 с.

3. Белянчиков Н.Н. Механизация животноводства и кормоприготовления: учебник / Н.Н.Белянчиков, А.И. Смирнов. –М., ВО «Агропромиздат», 1990, -432с.

4. Рабочая тетрадь (для практических работ по профессиональному модулю ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники) – пособие / к.т.н. З.И. Избасарова – преп. технических дисциплин АСХТ – филиала ФГБОУ ВПО «Оренбургский ГАУ», 2013г.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

по ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники

специальность 35 02 07 Механизация сельского хозяйства

Компетенции, контролируемые в ходе квалификационного экзамена:

ПК.2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели;

ПК.2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат;

ПК.2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате;

ПК.2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

Инструкция для экзаменуемого:

1. Внимательно прочитайте задания; осмыслите логическую связь заданий;

2. Четко уясните, что требуется получить в каждом задании и достаточно ли исходных данных для решения конкретного задания;

3. Вы можете пользоваться: конспектами, методическими указаниями (имеются на каждом рабочем месте), рабочей тетрадью по практическим занятиям, учебниками, справочниками.

1. ВАРИАНТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

1. Расчеты по комплектованию агрегата (расчеты скоростных, загрузочных параметров, производительности, расхода топлива и смазочных материалов);

2. Подготовка (настройка и регулировка, ЕТО и ТО при работе) **агрегата к работе;**

3. Работа агрегата (способ движения, виды поворотов, контроль качества, техника безопасности, подбор обслуживающего транспорта (где он требуется));

4. Оборудование по механизации ферм (подготовка к работе, работа, техническое обслуживание, техника безопасности)

Исходные данные для варианта

ВЗ: Операция - <i>Вспаишка</i>		Агрегат: Т-150К + ПЛН-6-35			Дробилка КДУ-2
60 га, 700 м.	Суглин. средняя	61	0,22	0,04	

Последовательность выполнения задания:

- Согласно «Методических указаний» (см. Приложение 1) по заданию 1. Расчеты по комплектованию агрегата произвести вначале определение скоростных параметров, а затем нагрузочных с использованием справочных данных характеристики машин;

- По второму, третьему и четвертому заданиям также использовать «Методические указания» (см. Приложение 1), согласно которых предусмотреть для каждой машины агрегата параметры настройки и регулировки; выбрать виды поворотов, способы движения, контроля; правила техники безопасности при работе на агрегате или оборудовании. Данные по ЕТО имеются в «Методических рекомендациях» и учебнике.

Информационное обеспечение:

1. Зангиев А.А. Эксплуатация машинно- тракторного парка: Учебник / А.А. Зангиев, А.Г. Левшин, А.В.Шпилько. –М.; КолосС, 2008. -320 с.

2. НИИ механизации сельского хозяйства «Типовые технологические карты возделывания и уборки зерновых колосовых культур: нормативно-технический документ /редакционная коллегия: Н.А.Столбушкин, А.И. Жолобов, Е.Ф.Дворцов и др. - М., «Колос», - 304 с.

3. Белянчиков Н.Н. Механизация животноводства и кормоприготовления: учебник / Н.Н.Белянчиков, А.И. Смирнов. –М., ВО «Агропромиздат», 1990, -432с.

4. Рабочая тетрадь (для практических работ по профессиональному модулю ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники) – пособие / к.т.н. З.И. Избасарова – преп. технических дисциплин АСХТ – филиала ФГБОУ ВПО «Оренбургский ГАУ», 2013г.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

по ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники

специальность 35 02 07 Механизация сельского хозяйства

Компетенции, контролируемые в ходе квалификационного экзамена:

ПК.2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели;

ПК.2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат;

ПК.2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате;

ПК.2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

Инструкция для экзаменуемого:

1. Внимательно прочитайте задания; осмыслите логическую связь заданий;

2. Четко уясните, что требуется получить в каждом задании и достаточно ли исходных данных для решения конкретного задания;

3. Вы можете пользоваться: конспектами, методическими указаниями (имеются на каждом рабочем месте), рабочей тетрадью по практическим занятиям, учебниками, справочниками.

1. ВАРИАНТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

1. Расчеты по комплектованию агрегата (расчеты скоростных, загрузочных параметров, производительности, расхода топлива и смазочных материалов);

2. Подготовка (настройка и регулировка, ЕТО и ТО при работе) **агрегата к работе;**

3. Работа агрегата (способ движения, виды поворотов, контроль качества, техника безопасности, подбор обслуживающего транспорта (где он требуется));

4. Оборудование по механизации ферм (подготовка к работе, работа, техническое обслуживание, техника безопасности)

Исходные данные для варианта

В4: Операция - <i>Боронование</i>		Агрегат: K744P1 + СП-16 + 36БЗСС-1		Измельчит ИГК-30Б
180га, 780м	Сугл тяжелая	66	0,03	

Последовательность выполнения задания:

- Согласно «Методических указаний» (см. Приложение 1) по заданию 1. Расчеты по комплектованию агрегата произвести вначале определение скоростных параметров, а затем нагрузочных с использованием справочных данных характеристики машин;

- По второму, третьему и четвертому заданиям также использовать «Методические указания» (см. Приложение 1), согласно которых предусмотреть для каждой машины агрегата параметры настройки и регулировки; выбрать виды поворотов, способы движения, контроля; правила техники безопасности при работе на агрегате или оборудовании. Данные по ЕТО имеются в «Методических рекомендациях» и учебнике.

Информационное обеспечение:

1. Зангиев А.А. Эксплуатация машинно- тракторного парка: Учебник / А.А. Зангиев, А.Г. Левшин, А.В.Шпилько. –М.; КолосС, 2008. -320 с.

2. НИИ механизации сельского хозяйства «Типовые технологические карты возделывания и уборки зерновых колосовых культур: нормативно-технический документ /редакционная коллегия: Н.А.Столбушкин, А.И. Жолобов, Е.Ф.Дворцов и др. - М., «Колос», - 304 с.

3. Белянчиков Н.Н. Механизация животноводства и кормоприготовления: учебник / Н.Н.Белянчиков, А.И. Смирнов. –М., ВО «Агропромиздат», 1990, -432с.

4. Рабочая тетрадь (для практических работ по профессиональному модулю ПМ.02 Эксплуатация

сельскохозяйственной техники) – пособие / к.т.н. З.И. Избасарова – преп. технических дисциплин АСХТ – филиала ФГБОУ ВПО «Оренбургский ГАУ», 2013г.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН
по ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники
специальность 35 02 07 Механизация сельского хозяйства

Компетенции, контролируемые в ходе квалификационного экзамена:

ПК.2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели;

ПК.2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат;

ПК.2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате;

ПК.2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

Инструкция для экзаменуемого:

1. Внимательно прочитайте задания; осмыслите логическую связь заданий;

2. Четко уясните, что требуется получить в каждом задании и достаточно ли исходных данных для решения конкретного задания;

3. Вы можете пользоваться: конспектами, методическими указаниями (имеются на каждом рабочем месте), рабочей тетрадью по практическим занятиям, учебниками, справочниками.

1. ВАРИАНТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

1. Расчеты по комплектованию агрегата (расчеты скоростных, загрузочных параметров, производительности, расхода топлива и смазочных материалов);

2. Подготовка (настройка и регулировка, ЕТО и ТО при работе) **агрегата к работе;**

3. Работа агрегата (способ движения, виды поворотов, контроль качества, техника безопасности, подбор обслуживающего транспорта (где он требуется));

4. Оборудование по механизации ферм (подготовка к работе, работа, техническое обслуживание, техника безопасности)

Исходные данные для варианта

В5: Операция - <i>Боронование</i>		Агрегат: Т-150К + СГ-21 + 21БЗСС-1		Измельчит Волгарь-5
120га, 650м	Сугл. средняя	61	0,04	

Последовательность выполнения задания:

- Согласно «Методических указаний» (см. Приложение 1) по заданию 1. Расчеты по комплектованию агрегата произвести вначале определение скоростных параметров, а затем нагрузочных с использованием справочных данных характеристики машин;

- По второму, третьему и четвертому заданиям также использовать «Методические указания» (см. Приложение 1), согласно которых предусмотреть для каждой машины агрегата параметры настройки и регулировки; выбрать виды поворотов, способы движения, контроля; правила техники безопасности при работе на агрегате или оборудовании. Данные по ЕТО имеются в «Методических рекомендациях» и учебнике.

Информационное обеспечение:

1. Зангиев А.А. Эксплуатация машинно- тракторного парка: Учебник / А.А. Зангиев, А.Г. Левшин, А.В.Шпилько. –М.; КолосС, 2008. -320 с.

2. НИИ механизации сельского хозяйства «Типовые технологические карты возделывания и уборки зерновых колосовых культур: нормативно-технический документ /редакционная коллегия: Н.А.Столбушкин, А.И. Жолобов, Е.Ф.Дворцов и др. - М., «Колос», - 304 с.

3. Белянчиков Н.Н. Механизация животноводства и кормоприготовления: учебник / Н.Н.Белянчиков, А.И. Смирнов. –М., ВО «Агропромиздат», 1990, -432с.

4. Рабочая тетрадь (для практических работ по профессиональному модулю ПМ.02 Эксплуатация

сельскохозяйственной техники) – пособие / к.т.н. З.И. Избасарова – преп. технических дисциплин АСХТ – филиала ФГБОУ ВПО «Оренбургский ГАУ», 2013г.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН
по ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники
специальность 35 02 07 Механизация сельского хозяйства

Компетенции, контролируемые в ходе квалификационного экзамена:

ПК.2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели;

ПК.2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат;

ПК.2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате;

ПК.2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

Инструкция для экзаменуемого:

1. Внимательно прочитайте задания; осмыслите логическую связь заданий;

2. Четко уясните, что требуется получить в каждом задании и достаточно ли исходных данных для решения конкретного задания;

3. Вы можете пользоваться: конспектами, методическими указаниями (имеются на каждом рабочем месте), рабочей тетрадью по практическим занятиям, учебниками, справочниками.

1. ВАРИАНТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

1. Расчеты по комплектованию агрегата (расчеты скоростных, загрузочных параметров, производительности, расхода топлива и смазочных материалов);

2. Подготовка (настройка и регулировка, ЕТО и ТО при работе) **агрегата к работе;**

3. Работа агрегата (способ движения, виды поворотов, контроль качества, техника безопасности, подбор обслуживающего транспорта (где он требуется));

4. Оборудование по механизации ферм (подготовка к работе, работа, техническое обслуживание, техника безопасности)

Исходные данные для варианта

В6: Операция - <i>Боронование</i>		Агрегат: МТЗ-82.1 + СГ-21 + 18БЗСС-1		Смесители С-12.
50га, 200м	Суглин. легкая	56	0,03	

Последовательность выполнения задания:

- Согласно «Методических указаний» (см. Приложение 1) по заданию 1. Расчеты по комплектованию агрегата произвести вначале определение скоростных параметров, а затем нагрузочных с использованием справочных данных характеристики машин;

- По второму, третьему и четвертому заданиям также использовать «Методические указания» (см. Приложение 1), согласно которых предусмотреть для каждой машины агрегата параметры настройки и регулировки; выбрать виды поворотов, способы движения, контроля; правила техники безопасности при работе на агрегате или оборудовании. Данные по ЕТО имеются в «Методических рекомендациях» и учебнике.

Информационное обеспечение:

1. Зангиев А.А. Эксплуатация машинно- тракторного парка: Учебник / А.А. Зангиев, А.Г. Левшин, А.В.Шпилько. –М.; КолосС, 2008. -320 с.

2. НИИ механизации сельского хозяйства «Типовые технологические карты возделывания и уборки зерновых колосовых культур: нормативно-технический документ /редакционная коллегия: Н.А.Столбушкин, А.И. Жолобов, Е.Ф.Дворцов и др. - М., «Колос», - 304 с.

3. Белянчиков Н.Н. Механизация животноводства и кормоприготовления: учебник / Н.Н.Белянчиков, А.И. Смирнов. –М., ВО «Агропромиздат», 1990, -432с.

4. Рабочая тетрадь (для практических работ по профессиональному модулю ПМ.02 Эксплуатация

сельскохозяйственной техники) – пособие / к.т.н. З.И. Избасарова – преп. технических дисциплин АСХТ – филиала ФГБОУ ВПО «Оренбургский ГАУ», 2013г.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН
по ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники
специальность 35 02 07 Механизация сельского хозяйства

Компетенции, контролируемые в ходе квалификационного экзамена:

ПК.2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели;

ПК.2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат;

ПК.2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате;

ПК.2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

Инструкция для экзаменуемого:

1. Внимательно прочитайте задания; осмыслите логическую связь заданий;

2. Четко уясните, что требуется получить в каждом задании и достаточно ли исходных данных для решения конкретного задания;

3. Вы можете пользоваться: конспектами, методическими указаниями (имеются на каждом рабочем месте), рабочей тетрадью по практическим занятиям, учебниками, справочниками.

1. ВАРИАНТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

1. Расчеты по комплектованию агрегата (расчеты скоростных, загрузочных параметров, производительности, расхода топлива и смазочных материалов);

2. Подготовка (настройка и регулировка, ЕТО и ТО при работе) **агрегата к работе;**

3. Работа агрегата (способ движения, виды поворотов, контроль качества, техника безопасности, подбор обслуживающего транспорта (где он требуется));

4. Оборудование по механизации ферм (подготовка к работе, работа, техническое обслуживание, техника безопасности)

Исходные данные для варианта

В7: Операция – Культивация (сплошн)		Агрегат: К744Р1 + СП-16 + 2 КПЭ-3,6			Раздатчик КТУ-10
160га, 560м	Суглин. средняя	61	8 – 12 см.	0,05	

Последовательность выполнения задания:

- Согласно «Методических указаний» (см. Приложение 1) по заданию 1. Расчеты по комплектованию агрегата произвести вначале определение скоростных параметров, а затем нагрузочных с использованием справочных данных характеристики машин;

- По второму, третьему и четвертому заданиям также использовать «Методические указания» (см. Приложение 1), согласно которых предусмотреть для каждой машины агрегата параметры настройки и регулировки; выбрать виды поворотов, способы движения, контроля; правила техники безопасности при работе на агрегате или оборудовании. Данные по ЕТО имеются в «Методических рекомендациях» и учебнике.

Информационное обеспечение:

1. Зангиев А.А. Эксплуатация машинно- тракторного парка: Учебник / А.А. Зангиев, А.Г. Левшин, А.В.Шпилько. –М.; КолосС, 2008. -320 с.

2. НИИ механизации сельского хозяйства «Типовые технологические карты возделывания и уборки зерновых колосовых культур: нормативно-технический документ /редакционная коллегия: Н.А.Столбушкин, А.И. Жолобов, Е.Ф.Дворцов и др. - М., «Колос», - 304 с.

3. Белянчиков Н.Н. Механизация животноводства и кормоприготовления: учебник / Н.Н.Белянчиков, А.И. Смирнов. –М., ВО «Агропромиздат», 1990, -432с.

4. Рабочая тетрадь (для практических работ по профессиональному модулю ПМ.02 Эксплуатация

сельскохозяйственной техники) – пособие / к.т.н. З.И. Избасарова – преп. технических дисциплин АСХТ – филиала ФГБОУ ВПО «Оренбургский ГАУ», 2013г.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН
по ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники
специальность 35 02 07 Механизация сельского хозяйства

Компетенции, контролируемые в ходе квалификационного экзамена:

ПК.2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели;

ПК.2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат;

ПК.2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате;

ПК.2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

Инструкция для экзаменуемого:

1. Внимательно прочитайте задания; осмыслите логическую связь заданий;

2. Четко уясните, что требуется получить в каждом задании и достаточно ли исходных данных для решения конкретного задания;

3. Вы можете пользоваться: конспектами, методическими указаниями (имеются на каждом рабочем месте), рабочей тетрадью по практическим занятиям, учебниками, справочниками.

1. ВАРИАНТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

1. Расчеты по комплектованию агрегата (расчеты скоростных, загрузочных параметров, производительности, расхода топлива и смазочных материалов);

2. Подготовка (настройка и регулировка, ЕТО и ТО при работе) **агрегата к работе;**

3. Работа агрегата (способ движения, виды поворотов, контроль качества, техника безопасности, подбор обслуживающего транспорта (где он требуется));

4. Оборудование по механизации ферм (подготовка к работе, работа, техническое обслуживание, техника безопасности)

Исходные данные для варианта

В8: Операция - Культивация (сплошн)		Агрегат: Т-150К + КПЭ-3,8			Раздатчик КУТ-3А
190га, 400м	Сугл. средняя	61	8 – 12 см.	0,04	

Последовательность выполнения задания:

- Согласно «Методических указаний» (см. Приложение 1) по заданию 1. Расчеты по комплектованию агрегата произвести вначале определение скоростных параметров, а затем нагрузочных с использованием справочных данных характеристики машин;

- По второму, третьему и четвертому заданиям также использовать «Методические указания» (см. Приложение 1), согласно которых предусмотреть для каждой машины агрегата параметры настройки и регулировки; выбрать виды поворотов, способы движения, контроля; правила техники безопасности при работе на агрегате или оборудовании. Данные по ЕТО имеются в «Методических рекомендациях» и учебнике.

Информационное обеспечение:

1. Зангиев А.А. Эксплуатация машинно- тракторного парка: Учебник / А.А. Зангиев, А.Г. Левшин, А.В.Шпилько. –М.; КолосС, 2008. -320 с.

2. НИИ механизации сельского хозяйства «Типовые технологические карты возделывания и уборки зерновых колосовых культур: нормативно-технический документ /редакционная коллегия: Н.А.Столбушкин, А.И. Жолобов, Е.Ф.Дворцов и др. - М., «Колос», - 304 с.

3. Белянчиков Н.Н. Механизация животноводства и кормоприготовления: учебник / Н.Н.Белянчиков, А.И. Смирнов. –М., ВО «Агропромиздат», 1990, -432с.

4. Рабочая тетрадь (для практических работ по профессиональному модулю ПМ.02 Эксплуатация

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН
по ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники
специальность 35 02 07 Механизация сельского хозяйства

Компетенции, контролируемые в ходе квалификационного экзамена:

- ПК.2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели;
ПК.2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат;
ПК.2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате;
ПК.2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы;
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

Инструкция для экзаменуемого:

1. Внимательно прочитайте задания; осмыслите логическую связь заданий;
2. Четко уясните, что требуется получить в каждом задании и достаточно ли исходных данных для решения конкретного задания;
3. Вы можете пользоваться: конспектами, методическими указаниями (имеются на каждом рабочем месте), рабочей тетрадью по практическим занятиям, учебниками, справочниками.

1. ВАРИАНТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

1. **Расчеты по комплектованию агрегата** (расчеты скоростных, загрузочных параметров, производительности, расхода топлива и смазочных материалов);
2. **Подготовка** (настройка и регулировка, ЕТО и ТО при работе) **агрегата к работе;**
3. **Работа агрегата** (способ движения, виды поворотов, контроль качества, техника безопасности, подбор обслуживающего транспорта (где он требуется),);
4. **Оборудование по механизации ферм** (подготовка к работе, работа, техническое обслуживание, техника безопасности)

Исходные данные для варианта

В9: Операция – Лущение стерни		Агрегат: К744Р1 + ЛДГ-20		Раздатчик РСП-10
240га. 800м	Глинистая	71	0,03	

Последовательность выполнения задания:

- Согласно «Методических указаний» (см. Приложение 1) по заданию 1. Расчеты по комплектованию агрегата произвести вначале определение скоростных параметров, а затем нагрузочных с использованием справочных данных характеристики машин;
- По второму, третьему и четвертому заданиям также использовать «Методические указания» (см. Приложение 1), согласно которых предусмотреть для каждой машины агрегата параметры настройки и регулировки; выбрать виды поворотов, способы движения, контроля; правила техники безопасности при работе на агрегате или оборудовании. Данные по ЕТО имеются в «Методических рекомендациях» и учебнике.

Информационное обеспечение:

1. Зангиев А.А. Эксплуатация машинно- тракторного парка: Учебник / А.А. Зангиев, А.Г. Левшин, А.В.Шпилько. –М.; КолосС, 2008. -320 с.
2. НИИ механизации сельского хозяйства «Типовые технологические карты возделывания и уборки зерновых колосовых культур: нормативно-технический документ /редакционная коллегия: Н.А.Столбушкин, А.И. Жолобов, Е.Ф.Дворцов и др. - М., «Колос», - 304 с.
3. Белянчиков Н.Н. Механизация животноводства и кормоприготовления: учебник / Н.Н.Белянчиков, А.И. Смирнов. –М., ВО «Агропромиздат», 1990, -432с.

4. Рабочая тетрадь (для практических работ по профессиональному модулю ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники) – пособие / к.т.н. З.И. Избасарова – преп. технических дисциплин АСХТ – филиала ФГБОУ ВПО «Оренбургский ГАУ», 2013г.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

по ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники

специальность 35 02 07 Механизация сельского хозяйства

Компетенции, контролируемые в ходе квалификационного экзамена:

ПК.2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели;

ПК.2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат;

ПК.2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате;

ПК.2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

Инструкция для экзаменуемого:

1. Внимательно прочитайте задания; осмыслите логическую связь заданий;

2. Четко уясните, что требуется получить в каждом задании и достаточно ли исходных данных для решения конкретного задания;

3. Вы можете пользоваться: конспектами, методическими указаниями (имеются на каждом рабочем месте), рабочей тетрадью по практическим занятиям, учебниками, справочниками.

1. ВАРИАНТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

1. Расчеты по комплектованию агрегата (расчеты скоростных, загрузочных параметров, производительности, расхода топлива и смазочных материалов);

2. Подготовка (настройка и регулировка, ЕТО и ТО при работе) **агрегата к работе;**

3. Работа агрегата (способ движения, виды поворотов, контроль качества, техника безопасности, подбор обслуживающего транспорта (где он требуется));

4. Оборудование по механизации ферм (подготовка к работе, работа, техническое обслуживание, техника безопасности)

Исходные данные для варианта

В10: Операция – Лущение стерни		Агрегат: Т150К + ЛДГ-10			Доильн. ап. «Волга»
280га, 960м	Сугл тяжелая	66		0,05	

Последовательность выполнения задания:

- Согласно «Методических указаний» (см. Приложение 1) по заданию 1. Расчеты по комплектованию агрегата произвести вначале определение скоростных параметров, а затем нагрузочных с использованием справочных данных характеристики машин;

- По второму, третьему и четвертому заданиям также использовать «Методические указания» (см. Приложение 1), согласно которых предусмотреть для каждой машины агрегата параметры настройки и регулировки; выбрать виды поворотов, способы движения, контроля; правила техники безопасности при работе на агрегате или оборудовании. Данные по ЕТО имеются в «Методических рекомендациях» и учебнике.

Информационное обеспечение:

1. Зангиев А.А. Эксплуатация машинно- тракторного парка: Учебник / А.А. Зангиев, А.Г. Левшин, А.В.Шпилько. –М.; КолосС, 2008. -320 с.

2. НИИ механизации сельского хозяйства «Типовые технологические карты возделывания и уборки зерновых колосовых культур: нормативно-технический документ /редакционная коллегия: Н.А.Столбушкин, А.И. Жолобов, Е.Ф.Дворцов и др. - М., «Колос», - 304 с.

3. Белянчиков Н.Н. Механизация животноводства и кормоприготовления: учебник / Н.Н.Белянчиков, А.И. Смирнов. –М., ВО «Агропромиздат», 1990, -432с.

4. Рабочая тетрадь (для практических работ по профессиональному модулю ПМ.02 Эксплуатация

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН
по ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники
специальность 35 02 07 Механизация сельского хозяйства

Компетенции, контролируемые в ходе квалификационного экзамена:

ПК.2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели;

ПК.2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат;

ПК.2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате;

ПК.2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

Инструкция для экзаменуемого:

1. Внимательно прочитайте задания; осмыслите логическую связь заданий;

2. Четко уясните, что требуется получить в каждом задании и достаточно ли исходных данных для решения конкретного задания;

3. Вы можете пользоваться: конспектами, методическими указаниями (имеются на каждом рабочем месте), рабочей тетрадью по практическим занятиям, учебниками, справочниками.

1. ВАРИАНТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

1. Расчеты по комплектованию агрегата (расчеты скоростных, загрузочных параметров, производительности, расхода топлива и смазочных материалов);

2. Подготовка (настройка и регулировка, ЕТО и ТО при работе) **агрегата к работе;**

3. Работа агрегата (способ движения, виды поворотов, контроль качества, техника безопасности, подбор обслуживающего транспорта (где он требуется));

4. Оборудование по механизации ферм (подготовка к работе, работа, техническое обслуживание, техника безопасности)

Исходные данные для варианта

В11: Операция – Лущение стерни		Агрегат: МТЗ-82.1 + ЛДГ-5			Доильн ап. «Майга»
80га, 220м	Сугл. средняя	61		0,04	

Последовательность выполнения задания:

- Согласно «Методических указаний» (см. Приложение 1) по заданию 1. Расчеты по комплектованию агрегата произвести вначале определение скоростных параметров, а затем нагрузочных с использованием справочных данных характеристики машин;

- По второму, третьему и четвертому заданиям также использовать «Методические указания» (см. Приложение 1), согласно которых предусмотреть для каждой машины агрегата параметры настройки и регулировки; выбрать виды поворотов, способы движения, контроля; правила техники безопасности при работе на агрегате или оборудовании. Данные по ЕТО имеются в «Методических рекомендациях» и учебнике.

Информационное обеспечение:

1. Зангиев А.А. Эксплуатация машинно- тракторного парка: Учебник / А.А. Зангиев, А.Г. Левшин, А.В.Шпилько. –М.; КолосС, 2008. -320 с.

2. НИИ механизации сельского хозяйства «Типовые технологические карты возделывания и уборки зерновых колосовых культур: нормативно-технический документ /редакционная коллегия: Н.А.Столбушкин, А.И. Жолобов, Е.Ф.Дворцов и др. - М., «Колос», - 304 с.

3. Белянчиков Н.Н. Механизация животноводства и кормоприготовления: учебник / Н.Н.Белянчиков, А.И. Смирнов. –М., ВО «Агропромиздат», 1990, -432с.

4. Рабочая тетрадь (для практических работ по профессиональному модулю ПМ.02 Эксплуатация

сельскохозяйственной техники) – пособие / к.т.н. З.И. Избасарова – преп. технических дисциплин АСХТ – филиала ФГБОУ ВПО «Оренбургский ГАУ», 2013г.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН
по ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники
специальность 35 02 07 Механизация сельского хозяйства

Компетенции, контролируемые в ходе квалификационного экзамена:

ПК.2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели;

ПК.2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат;

ПК.2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате;

ПК.2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

Инструкция для экзаменуемого:

1. Внимательно прочитайте задания; осмыслите логическую связь заданий;

2. Четко уясните, что требуется получить в каждом задании и достаточно ли исходных данных для решения конкретного задания;

3. Вы можете пользоваться: конспектами, методическими указаниями (имеются на каждом рабочем месте), рабочей тетрадью по практическим занятиям, учебниками, справочниками.

1. ВАРИАНТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

1. Расчеты по комплектованию агрегата (расчеты скоростных, загрузочных параметров, производительности, расхода топлива и смазочных материалов);

2. Подготовка (настройка и регулировка, ЕТО и ТО при работе) **агрегата к работе;**

3. Работа агрегата (способ движения, виды поворотов, контроль качества, техника безопасности, подбор обслуживающего транспорта (где он требуется),);

4. Оборудование по механизации ферм (подготовка к работе, работа, техническое обслуживание, техника безопасности)

В12: Операция – Вспашка (плдоскор)			Агрегат: К744Р2 + КПП-2-150			Доильная уст УДС-3
300га. 1200м	Глинистая		71	25 – 30 см.	0,03	

Последовательность выполнения задания:

- Согласно «Методических указаний» (см. Приложение 1) по заданию 1. Расчеты по комплектованию агрегата произвести вначале определение скоростных параметров, а затем нагрузочных с использованием справочных данных характеристики машин;

- По второму, третьему и четвертому заданиям также использовать «Методические указания» (см. Приложение 1), согласно которых предусмотреть для каждой машины агрегата параметры настройки и регулировки; выбрать виды поворотов, способы движения, контроля; правила техники безопасности при работе на агрегате или оборудовании. Данные по ЕТО имеются в «Методических рекомендациях» и учебнике.

Информационное обеспечение:

1. Зангиев А.А. Эксплуатация машинно- тракторного парка: Учебник / А.А. Зангиев, А.Г. Левшин, А.В.Шпилько. –М.; КолосС, 2008. -320 с.

2. НИИ механизации сельского хозяйства «Типовые технологические карты возделывания и уборки зерновых колосовых культур: нормативно-технический документ /редакционная коллегия: Н.А.Столбушкин, А.И. Жолобов, Е.Ф.Дворцов и др. - М., «Колос», - 304 с.

3. Белянчиков Н.Н. Механизация животноводства и кормоприготовления: учебник / Н.Н.Белянчиков, А.И. Смирнов. –М., ВО «Агропромиздат», 1990, -432с.

4. Рабочая тетрадь (для практических работ по профессиональному модулю ПМ.02 Эксплуатация

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН
по ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники
специальность 35 02 07 Механизация сельского хозяйства

Компетенции, контролируемые в ходе квалификационного экзамена:

- ПК.2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели;
ПК.2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат;
ПК.2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате;
ПК.2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы;
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

Инструкция для экзаменуемого:

1. Внимательно прочитайте задания; осмыслите логическую связь заданий;
2. Четко уясните, что требуется получить в каждом задании и достаточно ли исходных данных для решения конкретного задания;
3. Вы можете пользоваться: конспектами, методическими указаниями (имеются на каждом рабочем месте), рабочей тетрадью по практическим занятиям, учебниками, справочниками.

1. ВАРИАНТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

1. **Расчеты по комплектованию агрегата** (расчеты скоростных, загрузочных параметров, производительности, расхода топлива и смазочных материалов);
2. **Подготовка** (настройка и регулировка, ЕТО и ТО при работе) **агрегата к работе;**
3. **Работа агрегата** (способ движения, виды поворотов, контроль качества, техника безопасности, подбор обслуживающего транспорта (где он требуется),);
4. **Оборудование по механизации ферм** (подготовка к работе, работа, техническое обслуживание, техника безопасности)

Исходные данные для варианта

В13: Операция - Вспашка (плдоскор)		Агрегат: Т-150К + КПГ-250			Доильная уст АДМ-8
260га. 900м	Супесчанная	51	25 – 30 см.	0,05	

Последовательность выполнения задания:

- Согласно «Методических указаний» (см. Приложение 1) по заданию 1. Расчеты по комплектованию агрегата произвести вначале определение скоростных параметров, а затем загрузочных с использованием справочных данных характеристики машин;
- По второму, третьему и четвертому заданиям также использовать «Методические указания» (см. Приложение 1), согласно которых предусмотреть для каждой машины агрегата параметры настройки и регулировки; выбрать виды поворотов, способы движения, контроля; правила техники безопасности при работе на агрегате или оборудовании. Данные по ЕТО имеются в «Методических рекомендациях» и учебнике.

Информационное обеспечение:

1. Зангиев А.А. Эксплуатация машинно- тракторного парка: Учебник / А.А. Зангиев, А.Г. Левшин, А.В.Шпилько. –М.; КолосС, 2008. -320 с.
2. НИИ механизации сельского хозяйства «Типовые технологические карты возделывания и уборки зерновых колосовых культур: нормативно-технический документ /редакционная коллегия: Н.А.Столбушкин, А.И. Жолобов, Е.Ф.Дворцов и др. - М., «Колос», - 304 с.
3. Белянчиков Н.Н. Механизация животноводства и кормоприготовления: учебник / Н.Н.Белянчиков, А.И. Смирнов. –М., ВО «Агропромиздат», 1990, -432с.
4. Рабочая тетрадь (для практических работ по профессиональному модулю ПМ.02 Эксплуатация

сельскохозяйственной техники) – пособие / к.т.н. З.И. Избасарова – преп. технических дисциплин АСХТ – филиала ФГБОУ ВПО «Оренбургский ГАУ», 2013г.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН
по ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники
специальность 35 02 07 Механизация сельского хозяйства

Компетенции, контролируемые в ходе квалификационного экзамена:

- ПК.2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели;
ПК.2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат;
ПК.2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате;
ПК.2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы;
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

Инструкция для экзаменуемого:

1. Внимательно прочитайте задания; осмыслите логическую связь заданий;
2. Четко уясните, что требуется получить в каждом задании и достаточно ли исходных данных для решения конкретного задания;
3. Вы можете пользоваться: конспектами, методическими указаниями (имеются на каждом рабочем месте), рабочей тетрадью по практическим занятиям, учебниками, справочниками.

1. ВАРИАНТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

1. **Расчеты по комплектованию агрегата** (расчеты скоростных, загрузочных параметров, производительности, расхода топлива и смазочных материалов);
2. **Подготовка** (настройка и регулировка, ЕТО и ТО при работе) **агрегата к работе;**
3. **Работа агрегата** (способ движения, виды поворотов, контроль качества, техника безопасности, подбор обслуживающего транспорта (где он требуется),);
4. **Оборудование по механизации ферм** (подготовка к работе, работа, техническое обслуживание, техника безопасности)

Исходные данные для варианта

В14: Операция – Культивация кукур (междурядная)		Агрегат: МТЗ-82.1 + КРН-5,6			Пастериз. ОПД-1М
60га, 200м	Сугл. средняя	61		0,03	

Последовательность выполнения задания:

- Согласно «Методических указаний» (см. Приложение 1) по заданию 1. Расчеты по комплектованию агрегата произвести вначале определение скоростных параметров, а затем нагрузочных с использованием справочных данных характеристики машин;
- По второму, третьему и четвертому заданиям также использовать «Методические указания» (см. Приложение 1), согласно которых предусмотреть для каждой машины агрегата параметры настройки и регулировки; выбрать виды поворотов, способы движения, контроля; правила техники безопасности при работе на агрегате или оборудовании. Данные по ЕТО имеются в «Методических рекомендациях» и учебнике.

Информационное обеспечение:

1. Зангиев А.А. Эксплуатация машинно- тракторного парка: Учебник / А.А. Зангиев, А.Г. Левшин, А.В.Шпилько. –М.; КолосС, 2008. -320 с.
2. НИИ механизации сельского хозяйства «Типовые технологические карты возделывания и уборки зерновых колосовых культур: нормативно-технический документ /редакционная коллегия: Н.А.Столбушкин, А.И. Жолобов, Е.Ф.Дворцов и др. - М., «Колос», - 304 с.
3. Белянчиков Н.Н. Механизация животноводства и кормоприготовления: учебник / Н.Н.Белянчиков, А.И. Смирнов. –М., ВО «Агропромиздат», 1990, -432с.

4. Рабочая тетрадь (для практических работ по профессиональному модулю ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники) – пособие / к.т.н. З.И. Избасарова – преп. технических дисциплин АСХТ – филиала ФГБОУ ВПО «Оренбургский ГАУ», 2013г.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН
по ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники
специальность 35 02 07 Механизация сельского хозяйства

Компетенции, контролируемые в ходе квалификационного экзамена:

ПК.2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели;

ПК.2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат;

ПК.2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате;

ПК.2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

Инструкция для экзаменуемого:

1. Внимательно прочитайте задания; осмыслите логическую связь заданий;

2. Четко уясните, что требуется получить в каждом задании и достаточно ли исходных данных для решения конкретного задания;

3. Вы можете пользоваться: конспектами, методическими указаниями (имеются на каждом рабочем месте), рабочей тетрадью по практическим занятиям, учебниками, справочниками.

1. ВАРИАНТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

1. Расчеты по комплектованию агрегата (расчеты скоростных, загрузочных параметров, производительности, расхода топлива и смазочных материалов);

2. Подготовка (настройка и регулировка, ЕТО и ТО при работе) **агрегата к работе;**

3. Работа агрегата (способ движения, виды поворотов, контроль качества, техника безопасности, подбор обслуживающего транспорта (где он требуется),);

4. Оборудование по механизации ферм (подготовка к работе, работа, техническое обслуживание, техника безопасности)

Исходные данные для варианта

В15: Операция – Посев зерновых		Агрегат: К744Р1 + СП-16 + 5 СЗС-2,1		Очистит. ОМ-1и охл
310га, 840м	Суглин. легкая	56	0.05	

Последовательность выполнения задания:

- Согласно «Методических указаний» (см. Приложение 1) по заданию 1. Расчеты по комплектованию агрегата произвести вначале определение скоростных параметров, а затем загрузочных с использованием справочных данных характеристики машин;

- По второму, третьему и четвертому заданиям также использовать «Методические указания» (см. Приложение 1), согласно которых предусмотреть для каждой машины агрегата параметры настройки и регулировки; выбрать виды поворотов, способы движения, контроля; правила техники безопасности при работе на агрегате или оборудовании. Данные по ЕТО имеются в «Методических рекомендациях» и учебнике.

Информационное обеспечение:

1. Зангиев А.А. Эксплуатация машинно- тракторного парка: Учебник / А.А. Зангиев, А.Г. Левшин, А.В.Шпилько. –М.; КолосС, 2008. -320 с.

2. НИИ механизации сельского хозяйства «Типовые технологические карты возделывания и уборки зерновых колосовых культур: нормативно-технический документ /редакционная коллегия: Н.А.Столбушкин, А.И. Жолобов, Е.Ф.Дворцов и др. - М., «Колос», - 304 с.

3. Белянчиков Н.Н. Механизация животноводства и кормоприготовления: учебник / Н.Н.Белянчиков, А.И. Смирнов. –М., ВО «Агропромиздат», 1990, -432с.

4. Рабочая тетрадь (для практических работ по профессиональному модулю ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники) – пособие / к.т.н. З.И. Избасарова – преп. технических дисциплин АСХТ – филиала ФГБОУ ВПО «Оренбургский ГАУ», 2013г.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

по ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники

специальность 35 02 07 Механизация сельского хозяйства

Компетенции, контролируемые в ходе квалификационного экзамена:

ПК.2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели;

ПК.2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат;

ПК.2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате;

ПК.2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

Инструкция для экзаменуемого:

1. Внимательно прочитайте задания; осмыслите логическую связь заданий;

2. Четко уясните, что требуется получить в каждом задании и достаточно ли исходных данных для решения конкретного задания;

3. Вы можете пользоваться: конспектами, методическими указаниями (имеются на каждом рабочем месте), рабочей тетрадью по практическим занятиям, учебниками, справочниками.

1. ВАРИАНТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

1. Расчеты по комплектованию агрегата (расчеты скоростных, загрузочных параметров, производительности, расхода топлива и смазочных материалов);

2. Подготовка (настройка и регулировка, ЕТО и ТО при работе) **агрегата к работе;**

3. Работа агрегата (способ движения, виды поворотов, контроль качества, техника безопасности, подбор обслуживающего транспорта (где он требуется));

4. Оборудование по механизации ферм (подготовка к работе, работа, техническое обслуживание, техника безопасности)

Исходные данные для варианта

В16: Операция - Посев зерновых		Агрегат: Т-150К + СП-11 + 3 СЗП-3,6			Сепаратор СПНФ-200
270га, 720м	Сугл. средняя	61		0,04	

Последовательность выполнения задания:

- Согласно «Методических указаний» (см. Приложение 1) по заданию 1. Расчеты по комплектованию агрегата произвести вначале определение скоростных параметров, а затем нагрузочных с использованием справочных данных характеристики машин;

- По второму, третьему и четвертому заданиям также использовать «Методические указания» (см. Приложение 1), согласно которых предусмотреть для каждой машины агрегата параметры настройки и регулировки; выбрать виды поворотов, способы движения, контроля; правила техники безопасности при работе на агрегате или оборудовании. Данные по ЕТО имеются в «Методических рекомендациях» и учебнике.

Информационное обеспечение:

1. Зангиев А.А. Эксплуатация машинно- тракторного парка: Учебник / А.А. Зангиев, А.Г. Левшин, А.В.Шпилько. –М.; КолосС, 2008. -320 с.

2. НИИ механизации сельского хозяйства «Типовые технологические карты возделывания и уборки зерновых колосовых культур: нормативно-технический документ /редакционная коллегия: Н.А.Столбушкин, А.И. Жолобов, Е.Ф.Дворцов и др. - М., «Колос», - 304 с.

3. Белянчиков Н.Н. Механизация животноводства и кормоприготовления: учебник / Н.Н.Белянчиков, А.И. Смирнов. –М., ВО «Агропромиздат», 1990, -432с.

4. Рабочая тетрадь (для практических работ по профессиональному модулю ПМ.02 Эксплуатация

сельскохозяйственной техники) – пособие / к.т.н. З.И. Избасарова – преп. технических дисциплин АСХТ – филиала ФГБОУ ВПО «Оренбургский ГАУ», 2013г.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН
по ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники
специальность 35 02 07 Механизация сельского хозяйства

Компетенции, контролируемые в ходе квалификационного экзамена:

- ПК.2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели;
ПК.2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат;
ПК.2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате;
ПК.2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы;
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

Инструкция для экзаменуемого:

1. Внимательно прочитайте задания; осмыслите логическую связь заданий;
2. Четко уясните, что требуется получить в каждом задании и достаточно ли исходных данных для решения конкретного задания;
3. Вы можете пользоваться: конспектами, методическими указаниями (имеются на каждом рабочем месте), рабочей тетрадью по практическим занятиям, учебниками, справочниками.

1. ВАРИАНТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

1. **Расчеты по комплектованию агрегата** (расчеты скоростных, загрузочных параметров, производительности, расхода топлива и смазочных материалов);
2. **Подготовка** (настройка и регулировка, ЕТО и ТО при работе) **агрегата к работе;**
3. **Работа агрегата** (способ движения, виды поворотов, контроль качества, техника безопасности, подбор обслуживающего транспорта (где он требуется));
4. **Оборудование по механизации ферм** (подготовка к работе, работа, техническое обслуживание, техника безопасности)

Исходные данные для варианта

В17: Операция – Посев кукурузы		Агрегат: МТЗ-82.1 + СУПН-8		Котел КВ-300М
120га. 220м	Сугл тяжелая	66	0,05	

Последовательность выполнения задания:

- Согласно «Методических указаний» (см. Приложение 1) по заданию 1. Расчеты по комплектованию агрегата произвести вначале определение скоростных параметров, а затем нагрузочных с использованием справочных данных характеристики машин;
- По второму, третьему и четвертому заданиям также использовать «Методические указания» (см. Приложение 1), согласно которых предусмотреть для каждой машины агрегата параметры настройки и регулировки; выбрать виды поворотов, способы движения, контроля; правила техники безопасности при работе на агрегате или оборудовании. Данные по ЕТО имеются в «Методических рекомендациях» и учебнике.

Информационное обеспечение:

1. Зангиев А.А. Эксплуатация машинно- тракторного парка: Учебник / А.А. Зангиев, А.Г. Левшин, А.В.Шпилько. –М.; КолосС, 2008. -320 с.
2. НИИ механизации сельского хозяйства «Типовые технологические карты возделывания и уборки зерновых колосовых культур: нормативно-технический документ /редакционная коллегия: Н.А.Столбушкин, А.И. Жолобов, Е.Ф.Дворцов и др. - М., «Колос», - 304 с.
3. Белянчиков Н.Н. Механизация животноводства и кормоприготовления: учебник / Н.Н.Белянчиков, А.И. Смирнов. –М., ВО «Агропромиздат», 1990, -432с.
4. Рабочая тетрадь (для практических работ по профессиональному модулю ПМ.02 Эксплуатация

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН
по ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники
специальность 35 02 07 Механизация сельского хозяйства

Компетенции, контролируемые в ходе квалификационного экзамена:

- ПК.2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели;
ПК.2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат;
ПК.2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате;
ПК.2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

Инструкция для экзаменуемого:

1. Внимательно прочитайте задания; осмыслите логическую связь заданий;
2. Четко уясните, что требуется получить в каждом задании и достаточно ли исходных данных для решения конкретного задания;
3. Вы можете пользоваться: конспектами, методическими указаниями (имеются на каждом рабочем месте), рабочей тетрадью по практическим занятиям, учебниками, справочниками.

1. ВАРИАНТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

1. Расчеты по комплектованию агрегата (расчеты скоростных, загрузочных параметров, производительности, расхода топлива и смазочных материалов);

2. Подготовка (настройка и регулировка, ЕТО и ТО при работе) **агрегата к работе;**

3. Работа агрегата (способ движения, виды поворотов, контроль качества, техника безопасности, подбор обслуживающего транспорта (где он требуется),);

4. Оборудование по механизации ферм (подготовка к работе, работа, техническое обслуживание, техника безопасности)

Исходные данные для варианта

В18: Операция – Уборка зерновых			Агрегат: СК-5А «НИВА»			С. машинок МСУ-200
250га, 800м	15 ц/га (1,5 т/га)		1,25	5 км.	0,03	

Последовательность выполнения задания:

- Согласно «Методических указаний» (см. Приложение 1) по заданию 1. Расчеты по комплектованию агрегата произвести вначале определение скоростных параметров, а затем загрузочных с использованием справочных данных характеристики машин;
- По второму, третьему и четвертому заданиям также использовать «Методические указания» (см. Приложение 1), согласно которых предусмотреть для каждой машины агрегата параметры настройки и регулировки; выбрать виды поворотов, способы движения, контроля; правила техники безопасности при работе на агрегате или оборудовании. Данные по ЕТО имеются в «Методических рекомендациях» и учебнике.

Информационное обеспечение:

1. Зангиев А.А. Эксплуатация машинно- тракторного парка: Учебник / А.А. Зангиев, А.Г. Левшин, А.В.Шпилько. –М.; КолосС, 2008. -320 с.
2. НИИ механизации сельского хозяйства «Типовые технологические карты возделывания и уборки зерновых колосовых культур: нормативно-технический документ /редакционная коллегия: Н.А.Столбушкин, А.И. Жолобов, Е.Ф.Дворцов и др. - М., «Колос», - 304 с.
3. Белянчиков Н.Н. Механизация животноводства и кормоприготовления: учебник / Н.Н.Белянчиков, А.И. Смирнов. –М., ВО «Агропромиздат», 1990, -432с.
4. Рабочая тетрадь (для практических работ по профессиональному модулю ПМ.02 Эксплуатация

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН
по ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники
специальность 35 02 07 Механизация сельского хозяйства

Компетенции, контролируемые в ходе квалификационного экзамена:

ПК.2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели;

ПК.2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат;

ПК.2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате;

ПК.2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

Инструкция для экзаменуемого:

1. Внимательно прочитайте задания; осмыслите логическую связь заданий;

2. Четко уясните, что требуется получить в каждом задании и достаточно ли исходных данных для решения конкретного задания;

3. Вы можете пользоваться: конспектами, методическими указаниями (имеются на каждом рабочем месте), рабочей тетрадью по практическим занятиям, учебниками, справочниками.

1. ВАРИАНТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

1. Расчеты по комплектованию агрегата (расчеты скоростных, загрузочных параметров, производительности, расхода топлива и смазочных материалов);

2. Подготовка (настройка и регулировка, ЕТО и ТО при работе) **агрегата к работе;**

3. Работа агрегата (способ движения, виды поворотов, контроль качества, техника безопасности, подбор обслуживающего транспорта (где он требуется));

4. Оборудование по механизации ферм (подготовка к работе, работа, техническое обслуживание, техника безопасности)

Исходные данные для варианта

В19: Операция – Уборка кукурузы на зерно		Агрегат: МТЗ-82.1 + КС-1,8			Стригальн машинка МСО-75Б
200га, 700м	30ц/га (3,0 т/га)	----	6 км	0,02	

Последовательность выполнения задания:

- Согласно «Методических указаний» (см. Приложение 1) по заданию 1. Расчеты по комплектованию агрегата произвести вначале определение скоростных параметров, а затем нагрузочных с использованием справочных данных характеристики машин;

- По второму, третьему и четвертому заданиям также использовать «Методические указания» (см. Приложение 1), согласно которых предусмотреть для каждой машины агрегата параметры настройки и регулировки; выбрать виды поворотов, способы движения, контроля; правила техники безопасности при работе на агрегате или оборудовании. Данные по ЕТО имеются в «Методических рекомендациях» и учебнике.

Информационное обеспечение:

1. Зангиев А.А. Эксплуатация машинно- тракторного парка: Учебник / А.А. Зангиев, А.Г. Левшин, А.В.Шпилько. –М.; КолосС, 2008. -320 с.

2. НИИ механизации сельского хозяйства «Типовые технологические карты возделывания и уборки зерновых колосовых культур: нормативно-технический документ /редакционная коллегия: Н.А.Столбушкин, А.И. Жолобов, Е.Ф.Дворцов и др. - М., «Колос», - 304 с.

3. Белянчиков Н.Н. Механизация животноводства и кормоприготовления: учебник / Н.Н.Белянчиков, А.И. Смирнов. –М., ВО «Агропромиздат», 1990, -432с.

4. Рабочая тетрадь (для практических работ по профессиональному модулю ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники) – пособие / к.т.н. З.И. Избасарова – преп. технических дисциплин АСХТ – филиала ФГБОУ ВПО «Оренбургский ГАУ», 2013г.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН
по ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники
специальность 35 02 07 Механизация сельского хозяйства

Компетенции, контролируемые в ходе квалификационного экзамена:

- ПК.2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели;
 ПК.2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат;
 ПК.2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате;
 ПК.2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы;
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

Инструкция для экзаменуемого:

1. Внимательно прочитайте задания; осмыслите логическую связь заданий;
 2. Четко уясните, что требуется получить в каждом задании и достаточно ли исходных данных для решения конкретного задания;
 3. Вы можете пользоваться: конспектами, методическими указаниями (имеются на каждом рабочем месте), рабочей тетрадью по практическим занятиям, учебниками, справочниками.
- специальность 35 02 07 Механизация сельского хозяйства**

1. ВАРИАНТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

- 1. Расчеты по комплектованию агрегата** (расчеты скоростных, загрузочных параметров, производительности, расхода топлива и смазочных материалов);
- 2. Подготовка** (настройка и регулировка, ЕТО и ТО при работе) **агрегата к работе;**
- 3. Работа агрегата** (способ движения, виды поворотов, контроль качества, техника безопасности, подбор обслуживающего транспорта (**где он требуется**));
- 4. Оборудование по механизации ферм** (подготовка к работе, работа, техническое обслуживание, техника безопасности)

Исходные данные для варианта

В20: Операция – Уборка кукурузы на силос		Агрегат:			Стац. сред удаления навоза
200га. 700м	250ц/га (25т/га)	----	6 км	0.02	

Последовательность выполнения задания:

- Согласно «Методических указаний» (см. Приложение 1) по заданию 1. Расчеты по комплектованию агрегата произвести вначале определение скоростных параметров, а затем нагрузочных с использованием справочных данных характеристики машин;
- По второму, третьему и четвертому заданиям также использовать «Методические указания» (см. Приложение 1), согласно которых предусмотреть для каждой машины агрегата параметры настройки и регулировки; выбрать виды поворотов, способы движения, контроля; правила техники безопасности при работе на агрегате или оборудовании. Данные по ЕТО имеются в «Методических рекомендациях» и учебнике.

Информационное обеспечение:

1. Зангиев А.А. Эксплуатация машинно- тракторного парка: Учебник / А.А. Зангиев, А.Г. Левшин, А.В.Шпилько. –М.; КолосС, 2008. -320 с.
2. НИИ механизации сельского хозяйства «Типовые технологические карты возделывания и уборки зерновых колосовых культур: нормативно-технический документ /редакционная коллегия: Н.А.Столбушкин, А.И. Жолобов, Е.Ф.Дворцов и др. - М., «Колос», - 304 с.
3. Белянчиков Н.Н. Механизация животноводства и кормоприготовления: учебник / Н.Н.Белянчиков, А.И. Смирнов. –М., ВО «Агропромиздат», 1990, -432с.
4. Рабочая тетрадь (для практических работ по профессиональному модулю ПМ.02 Эксплуатация

Экспертный лист

по результатам квалификационного экзамена
ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники
Специальность 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

_____ (_____)
(подпись и ФИО эксперта)

Номер и содержание задания	Оцениваемые компетенции	Показатели оценки результата	Оценка
1.Расчеты по комплектованию агрегата (расчеты скоростных, загрузочных параметров, производительности, расхода ТСМ)	ПК.2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели ОК2, ОК3, ОК4, ОК6	-Соответствие порядка (последовательности) выполнения расчетов требованиям методических указаний	
		-Соответствие принятых агротребований при выполнении операции нормам типовых карт возделывания с.х. культур	
		-Соответствие выбора справочных параметров техническим и агрономическим требованиям	
		-Соответствие рассчитанной производительности техническим возможностям машин в агрегате	
		-Соответствие расхода ТСМ нормативам на выполнение взятой операции и технической характеристике машины (двигателя).	
2. Подготовка (настройка и регулировка, ЕТО и ТО) агрегата к работе	ПК.2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат ОК2, ОК3, ОК4, ОК6	-Соответствие технологии комплектования МТА типовой технологической карте	
		-Соответствие выбираемых технологических параметров регулировки с.х. машин агротребованиям для выполнения конкретной операции	
		-Соответствие технических параметров основной машины при её регулировке техническим условиям (ТУ)	
		-Соответствие настройки МТА агротребованиям на выполнение заданной операции	
		-Соответствие содержания операций технического обслуживания регламенту ТО на его конкретный вид.	
3. Работа агрегата (способы движения, виды поворотов, контроль качества, техника безопасности, подбор обслуживающего транспорта (где он требуется))	ПК.2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате ОК2, ОК3, ОК4, ОК6	-Выбор способа движения обеспечивает снижение холостых ходов, повышению качества операции и повышению производительности	
		-Предложенный вид поворота рационален и соответствует стандартному перечню научно обоснованных схем	
		Выбор средств и методов контроля обеспечивает выполнение агротребований	
		Соответствие предложенных мероприятий (перечня требований) безопасной работе обслуживающего персонала и пожарной безопасности	
		-Соответствие перечня экологических мероприятий при работе агрегатов требованиям ФЗ «Об экологической экспертизе»	
4. Оборудование по механизации	ПК.2.4. Выполнять	-Соответствие подготовительных операций по оборудованию типовым требованиям механизации трудоемких процессов	

ферм (подготовка к работе, работа, техническое обслуживание, техника безопасности)	механизированн ые сельскохозяйстве нные работы ОК2, ОК3, ОК4, ОК6	-Набор элементов обслуживания оборудования соответствует требованиям нормативно-технического документа «Комплексная система ТО и ремонта машин в сельском хозяйстве»	
		-Соответствие предложенных мероприятий (перечня требований) безопасной работе обслуживающего персонала	
		-Противопожарное обеспечение работ по МЖ соответствует типовым требованиям (перечням оснащения) пожарной безопасности.	
		-Соответствие перечня экологических мероприятий при работе оборудования по МЖ требованиям ФЗ «Об экологической экспертизе»	

Результаты освоения ОК (ОК 1. – ОК 9.)

Коды и наименования общих компетенций	Показатели оценки результата освоения общих компетенций	Оценка
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения	Рационально планирует и организует собственную деятельность; - Воспроизводит деятельность по инструкции; - Называет ресурсы для решения поставленных задач - Оценивает результаты своей деятельности по заданным критериям (характеристикам)	
ОК.3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- Анализирует рабочую ситуацию в соответствии с заданными критериями, указывая соответствие (или несоответствие) эталонной ситуации и принимает решения; предлагает способ деятельности; оценивает продукт своей деятельности	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Самостоятельно находит источники информации по заданному вопросу (проблеме), пользуясь электронными или бумажными носителями; -Выделяет из огромного объема информации необходимую для решения профессиональных задач и задач личностного развития	
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	-Участствует в групповом обсуждении, высказываясь в соответствии с постановкой вопроса; -Ведёт служебный разговор в соответствии с нормами, выясняя фактическую информацию	

