

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович  
Должность: Врио ректора  
Дата подписания: 22.11.2023 17:03:00  
Уникальный программный ключ:  
b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8226f061066c81

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

Утверждаю:  
Декан инженерно-технологического  
факультета

\_\_\_\_\_ Иванова М.А.

22 мая 2023 года

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
по дисциплине

**«НАВЕСНОЕ И ПРИЦЕПНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ АВТОМОБИЛЕЙ И ТРАКТОРОВ»**

Направление подготовки /Специальность	23.05.01 Наземные транспортно- технологические средства
Направленность/профиль	Автомобили и тракторы
Квалификация выпускника	инженер
Форма обучения	очная
Срок освоения ОПОП ВО	5 лет

Караваево 2023

Фонд оценочных средств предназначен для оценивания сформированности компетенций по дисциплине «Навесное и прицепное оборудование автомобилей и тракторов»

Разработчик:

Доцент Джаббаров И.А. \_\_\_\_\_  
(электронная цифровая подпись)

Утвержден на заседании кафедры:  
технических систем в АПК протокол № 9 от «04» мая 2023 года

Заведующий кафедрой

Клочков Н.А. \_\_\_\_\_  
(электронная цифровая подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии инженерно-технологического факультета

И.П. Петрюк. \_\_\_\_\_  
(электронная цифровая подпись)

протокол № 5 от «16» мая 2023 года

## Паспорт фонда оценочных средств

Таблица 1

Модуль дисциплины	Формируемые компетенции или их части	Оценочные материалы и средства	Количество
I модуль «Навесное и прицепное оборудование используемое в сельском хозяйстве»	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий; ПК <sub>ос</sub> -1 Управление производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации	Комплект вопросов для защиты лабораторных работ и собеседования Контрольная работа (тестирование)	50 48
II модуль «Навесное и прицепное оборудование, привлекаемое к ликвидации чрезвычайных ситуаций»	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий; ПК <sub>ос</sub> -1 Управление производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации	Комплект вопросов для защиты лабораторных работ и собеседования Контрольная работа (тестирование)	6 12

### 1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 2 – Формируемые компетенции

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	<b>Все разделы</b>	
	ИД-1 <sub>УК-1</sub> Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации.	Тестирование, Собеседование Контрольная работа Вопросы для защиты лабораторных работ
	ИД-2 <sub>УК-1</sub> Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи. ИД-3 <sub>УК-1</sub> Осуществляет систематизацию информации различных типов	

	для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач. ИД-4 <sub>УК-1</sub> Владеет навыками программирования разработанных алгоритмов и критического анализа полученных результатов	
ПК <sub>ос</sub> -1 Управление производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации	<b>Все разделы</b>	
	ИД-1 <sub>ПКос-1</sub> Обеспечивает управление производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации	Тестирование, Собеседование Контрольная работа Вопросы для защиты лабораторных работ

**Оценочные материалы и средства для проверки сформированности компетенций**

**Модуль 1. Навесное и прицепное оборудование используемое в сельском хозяйстве**

**Компьютерное тестирование (ТСк)**

**Фонд тестовых заданий для текущего контроля знаний**

*(Выберите один правильный вариант ответа)*

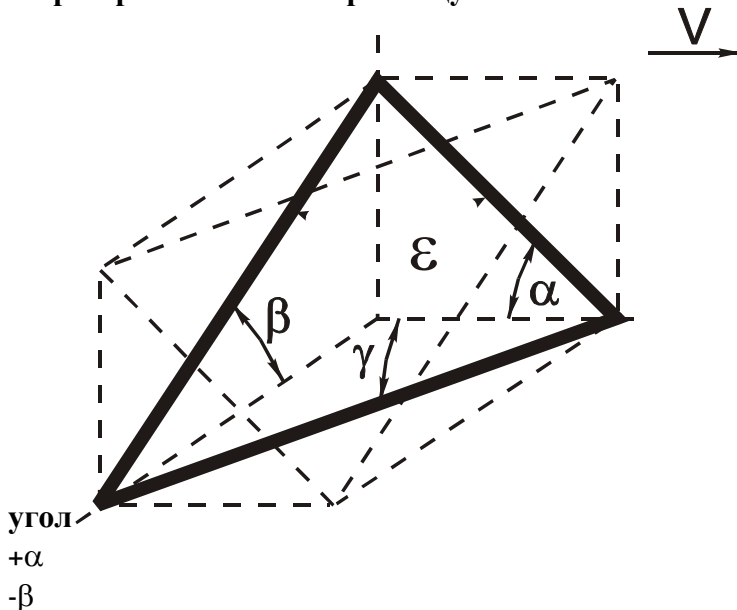
**Постоянное и заданное значение силы давления опорных башмаков жатки на почву обеспечивается...**

- гидроцилиндрами
- + механизмом уравнивания
- положением башмаков
- гидроцилиндрами и механизмом уравнивания

**Какова допустимая по агротребованиям длина резки травы (основной массы) при ее заготовке на сенаж:**

- свыше 15 см
- 3...7 см
- 7...15 см
- + до 3 см

**В трехгранном клине крошащую способность поверхности определяет**



-γ

-ε

**Сквашность почвы 40...50% характерна для почв:**

-перегноя

-торфяных

-глинистых

+песчаных

**Какова плотность прессования массы травы при ее заготовке на сено:**

-750...1000 кг/м<sup>3</sup>

-500...750 кг/м<sup>3</sup>

-300...500 кг/м<sup>3</sup>

+150...300 кг/м<sup>3</sup>

**Зерновые колосовые культуры высевают следующим способом:**

+рядовым

-разбросным

-пунктирным

-гнездовым

**Норма высева семян у сеялки СЗ -3,6 устанавливается**

-клапаном опорожнения и рабочей длиной катушки

+рабочей длиной катушки и передаточным отношением редуктора

-частотой вращения катушки и количеством семян в бункере

-заслонкой и частотой вращения катушки

**На сеялке СЗ-3,6 установлены тукопроводы типа...**

-воронкообразного

+гофрированного

-спиралеобразного

-телескопического

**Плуг ПН-3-35 агрегируется с трактором**

+МТЗ-82

-ДТ-75М

-Т-150К

-Т-25

**Угол атаки дискового плуга**

-0°

-10...15°

-15...20°

+30...35°

**Какой рабочий орган не устанавливается на плуг?**

+маркер

-корпус

-почвоуглубитель

-догружатель

**Бортовые редукторы обеспечивают...**

-увеличение скорости вращения колес

- вращение колес с различными скоростями
- торможение колес при поворотах
- +увеличение крутящего момента

**Чем регулируется степень уплотнения почвы у катка 3 КВГ - 1,4?**

- навеской трактора
- гидроцилиндрами
- +изменением количества воды
- массой балласта в балластном ящике

**Показатель кинематического режима фрезы  $\lambda$  определяется по формуле (где  $u$  - окружная скорость ножа;  $v$  - поступательная скорость машины)**

+  $\lambda = u/v$

-  $\lambda = 1/v$

-  $\lambda = v/u$

-  $\lambda = uv$

**Прицепной культиватор КПС-4 предназначен для**

- +сплошной обработки почвы
- междурядной обработки почвы
- минимальной обработки почвы
- чизельной обработки почвы

**Экономически целесообразно плуг ПЛН - 4 - 35 агрегатировать с трактором...**

+ДТ-75М

-К-701

-Т-150К

-МТЗ-80

**Луцильники используются для**

- прореживания посевов свеклы
- заделки органических удобрений
- глубокого рыхления почвы
- +рыхления почвы и провоцирования сорняков к прорастанию

**Заправка жижеазбрасывателя осуществляется**

- водяным эжектором
- газоструйным эжектором
- +вакуумным насосом
- вручную

**Какой тип режущего аппарата обеспечивает более низкие срез и потери травы?**

- сегментно-пальцевый с закрытыми пальцами
- сегментно-пальцевый с открытыми пальцами
- +беспальцевый, двухножевой
- ротационный

**Норму расхода ядохимиката  $q$ , л/мин определяют по формуле ( $v$  - скорость агрегата, км/ч;  $B$  - ширина захвата, м;  $Q$  - норма внесения, л/га)**

+  $q = \frac{vBQ}{600}$

-  $q = \frac{Q}{600vB}$

$$q = \frac{gB}{600Q}$$

$$q = gQB$$

**“Магазин” лемеха плуга - предназначен для...**

- заточки лемеха
- улучшения крошения почвы
- +оттяжки лемеха
- уменьшения усилия на подрезание пласта

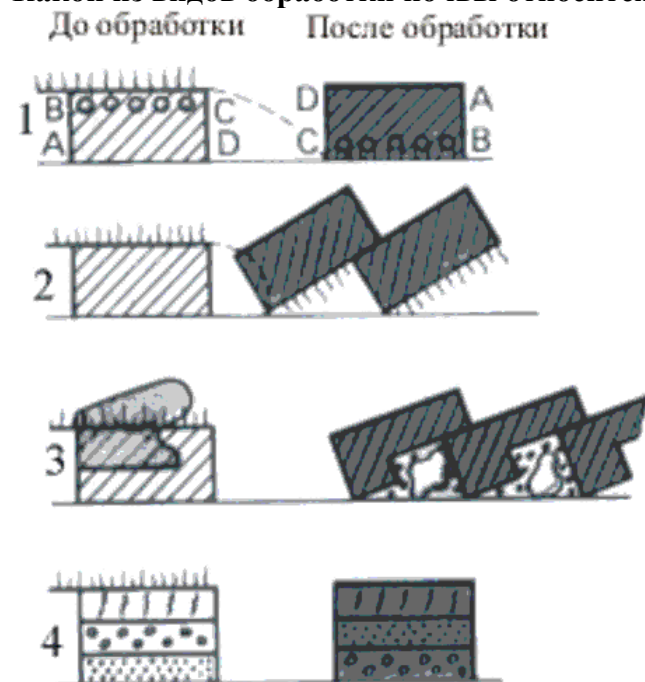
**Глубина обработки почвы среднезубовой бороной зависит от...**

- +удельного давления зуба на почву
- типа трактора, с которым агрегатируется борона
- формы и длины зуба
- способа крепления зубьев

**При уборке с очесом низкорослого льна очесывающий аппарат льноуборочного комбайна должен смещаться**

- вперед по ходу движения комбайна
- +назад по ходу движения комбайна
- ребни барабана должны входить в слой стеблей без отклонения и смещения
- нет верного ответа

**Какой из видов обработки почвы относится к культурной вспашке?**



- 1
- 2
- +3
- 4

**Какая форма отвала корпуса плуга рекомендуется для работы на влажных почвах?**

- винтовая
- полувинтовая
- +решетчатая
- культурная

**Какой тип сепарирующих рабочих органов у картофелекопателя КСТ-1,4**

- грохотный
- +элеваторный
- дисковый
- смешанный-грохотный и элеваторный

**Какая из перечисленных сеялок относится к прицепному типу?**

- ССТ - 12Б
- СУПН - 8А
- СО - 4,2
- +СЗ - 3,6А

**Как регулируется норма высева семян в сеялке СЗ - 3,6А?**

- +рабочей длиной катушек высевающего аппарата и частотой их вращения
- частотой вращения ВОМ трактора
- величиной рабочего вакуума в высевающем аппарате
- с помощью специальной задвижки, регулирующей проходное сечение семяпроводов

**Какой из перечисленных способов уборки картофеля следует применять при уборке картофеля на тяжелых, влажных почвах и при недостатке комбайнов**

- раздельный
- комбайновый
- +комбинированный
- картофелекопалками

**В отличие от корпуса в состав предплужника не входит...**

- лемех
- отвал
- +полевая доска
- стойка

**Равномерное распределение жидкого навоза по полю обеспечивается:**

- увеличением скорости агрегата
- уменьшением скорости агрегата
- +изменением положения отражательного щитка
- сменой насадок
- повышением давления

**Для разбрасывания органических удобрений из куч применяют машину:**

- РЖТ-8
- МЖТ-10
- ПРТ-10
- +РУН-15Б

**Что из перечисленного не входит в функции полевой доски?**

- обеспечение устойчивого хода корпуса плуга
- разгружение стойки от боковых усилий
- предупреждение осыпания стенки борозды
- +укладка пласта на дно борозды впереди идущего корпуса

**Какая из перечисленных сеялок не имеет туковывсевающего аппарата?**

- универсальная пневматическая навесная сеялка СУПН - 8А
- свекловичная сеялка ССТ - 12Б
- +сеялка овощная СУПО - 6А
- навесная сеялка СЛН - 6А

**Какой лемех может быть рекомендован для вспашки пересохших почв?**

- +зубчатый



- лемех с выдвижным долотом
- трапецеидальный
- долотообразный

**С каким трактором агрегируется плуг ПЛП - 6 - 35?**

- ДТ - 75М
- МТЗ - 80
- МТЗ - 82
- +Т - 150

**Для чего в сеялке СУПН - 8А служит вентилятор?**

- +для создания вакуума в полости крышки высевающего аппарата
- для перемещения минеральных удобрений по тукопроводу
- для перемещения семян из загрузочного ящика к семяпроводу
- создает воздушный поток, необходимый для транспортировки семян по семяпроводу к сошнику

**При какой допустимой скорости ветра проводятся работы по опыливаю растений?**

- +3 м/с
- 10 м/с
- 5 м/с
- 6 м/с

**На какое давление регулируется предохранительный клапан опрыскивателя ОПШ - 15?**

- 28 МПа
- 0,6 МПа
- 600 кПа
- +2 МПа

**Частоту вращения мотвила выбирают в зависимости от...**

- направления наклона стеблей на поле
- высоты среза стеблей
- наличия сорной растительности
- +скорости движения валковой жатки

**Наматывание стеблей на планки мотвила валковой жатки устраняют...**

- +поднимая мотвило по высоте
- наклоня граблины вперед по ходу движения машины
- наклоня граблины назад по ходу движения машины
- увеличивая вынос мотвила

**Ремень вариатора мотвила натягивают...**

- посредством гидравлики
- натяжным роликом
- перемещением верхнего ведомого шкива
- +перемещением нижнего ведущего шкива

**Высоту среза при работе жатки с копированием рельефа поля регулируют...**

- пружинами механизма уравнивания
- гидроцилиндрами подъема жатки
- длиной звеньев механизма уравнивания
- +положением опорных башмаков

**По какой из приведенных упрощенных формул определяется сопротивление  $R$  гладкого катка перекатыванию? (где  $f$  - коэффициент сопротивления перекатыванию,  $G$  - вес катка)**

$$-R = G / f$$

- $R = f / G$
- + $R = f \cdot G$
- $R = 0,1 \cdot f \cdot G$

**Каким коэффициентом характеризуются фрикционные свойства почвы?**

- линейного смятия
- объемного смятия
- липкости
- +трения

**В культиваторе КПГ - 4 глубина обработки регулируется...**

- верхней тягой трактора
- +опорными колесами культиватора
- с помощью нажимных пружин
- правым раскосом трактора

**При увеличении влажности прессуемых сеносоломистых материалов плотность прессования необходимо**

- +уменьшить
- увеличить
- не изменять
- прекратить работу

**Ось дискового ножа в продольно - вертикальной плоскости должна располагаться...**

- под носком корпуса плуга
- в задней части носка корпуса плуга
- + над носком предплужника
- позади носка предплужника

**Таблица 3 – Критерии оценки сформированности компетенций**

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)		
	на базовом уровне	на повышенном уровне	
	Соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла	соответствует оценке «хорошо» 65-85% от максимального балла	соответствует оценке «отлично» 86-100% от максимального балла
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий; ПК <sub>ос</sub> -1 Управление производственными процес-	Студент владеет материалом по теме, но испытывает затруднения в систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Затрудняется в выработке стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.	Студент по существу, отвечает на поставленные вопросы, систематизирует информацию различных типов для анализа проблемных ситуаций, но допускает погрешности в формулировках определений, элементов технологического процесса. Испытывает затруднения в выработке стратегии	Студент способен с высоким уровнем самостоятельности, систематизировать информацию различных типов для анализа проблемных ситуаций, применяет выработанную

сами в соответствии с требованиями технологической документации		действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.	стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач, четко разграничивая элементы технологического процесса.
---	--	--	--

Вопросы для собеседований:

**Тема 1. Классификация навесного и прицепного оборудования по технологическим, энергетическим, конструктивным и отраслевым признакам.**

По каким параметрам определяется тип оборудования: навесное, полунавесное, прицепное?

Как классифицируется оборудование по отраслям экономики?

**Тема 2. Принципиальные и конструктивные схемы различных вариантов навесного и прицепного оборудования и способов передачи энергии для реализации технологического процесса.**

Схемы навесного оборудования

Схемы полунавесного оборудования

Схемы прицепного оборудования

Схемы вариантов привода к механизмам технологического навесного и прицепного оборудования тракторов и автомобилей:

вакуумного, инжекторного, от систем двигателя;

механического от вала отбора мощности ;

гидравлического с подачей жидкости от гидросистемы трактора и автомобиля;

электрического с питанием от генератора и системы электрооборудования трактора и автомобиля; от

опорно-ходовых колес технологического навесного и прицепного оборудования.

**Тема 3. НТТС для работы с жидкими и пылевидными материалами.**

Назначение, схема технологического процесса, технические требования к оборудованию для транспортировки молока.

Назначение, схема технологического процесса, технические требования к оборудованию для транспортировки моторных топлив.

Назначение, схема технологического процесса, технические требования к оборудованию для транспортировки и внесения на поля жидких удобрений.

Конструкция и основные регулировки навесного оборудования для транспортировки и внесения на поля минеральных удобрений.

Конструкция и основные регулировки прицепного оборудования для транспортировки и внесения на поля органических удобрений

Назначение, схема технологического процесса, технические требования и оборудование для транспортировки и внесения на поля пылевидных удобрений.

Как осуществляется загрузка в емкость и выгрузка жидких, сыпучих и пылевидных материалов?

**Тема 4. Оборудование для работы с почвой, грунтами и пр. сыпучими материалами.**

4.1. Система навесного и прицепного оборудования для основной и поверхностной обработки почвы. Агротехнические требования к качеству обработки.

Ресурсо- и почвосберегающие технологии обработки почвы.

Основные узлы и детали плуга.

Способы регулирования глубины обработки дисковым луцильником.

Основные узлы и детали дискового луцильника.

Основные узлы и детали культиваторов.

Назначение предплужника.

Основные узлы и детали фрез.

Назначение колес плуга.

Преимущества комбинированных машин.

4.2. Система навесного и прицепного оборудования для культуртехнических, подготовительных работ с землей и первичной обработки почвы при восстановлении залежных земель.

Конструкция и основные регулировки корчевателей

Конструкция и основные регулировки кусторезов

Конструкция и основные регулировки бульдозеров

Конструкция и основные регулировки экскаваторов

Конструкция и основные регулировки грейдеров

Конструкция и основные регулировки мусороуборочных машин

Конструкция и основные регулировки оборудования для внесения минеральных удобрений

Конструкция и основные регулировки оборудования для внесения органических удобрений

## **Тема 5. Оборудование для проведения лесотехнических и мелиоративных работ**

Конструкция и основные регулировки лесовалочного агрегата

Конструкция и основные регулировки трелевочника

Конструкция и основные регулировки перегрузочного манипулятора

Конструкция и основные регулировки лесопосадочной машины

Конструкции и основные технологические регулировки машин из комплекса производства и заготовки торфа.

## **Тема 6. Навесное и прицепное оборудование для посева, посадки сельскохозяйственных культур, ухода за ними и уборки урожая.**

### **6.1. Посевное и посадочное оборудование**

Рабочий процесс, общая конструкция и классификация сеялок

Рабочий процесс, общая конструкция и классификация посадочных машин.

Рабочий процесс и общая конструкция лесопосадочной машины.

### **6.2. Назначение, схема технологического процесса, технические требования к выполнению работ оборудования для защиты растений. Система машин и оборудования**

Рабочий процесс и общее устройство опрыскивателей.

Рабочий процесс и общее устройство аэрозольного генератора.

Общее устройство машины для приготовления рабочей жидкости.

Рабочий процесс опыливателей.

### **6.3. Назначение, схема технологического процесса, технические требования к выполнению работ оборудования для заготовки кормов. Виды кормов и способы их заготовки.**

Общее устройство, рабочий процесс и регулировки кормоуборочного комбайна

Общее устройство, рабочий процесс и основные регулировки косилки-плющилки

Общее устройство, рабочий процесс и основные регулировки рулонного пресса

### **6.4. Назначение, схема технологического процесса, технические требования к оборудованию для уборки урожая зерновых культур, картофеля, овощей. Способы уборки.**

Технологический процесс и общее устройство зерноуборочных машин..

Технологический процесс и общее устройство картофелеуборочных машин.

Технологический процесс и общее устройство овощеуборочных машин.

### **6.5. Назначение, схема технологического процесса, технические требования к оборудованию для уборки урожая льна – долгунца. Способы уборки.**

Технологический процесс и общее устройство льнотеребильных машин.

Технологический процесс и общее устройство льноуборочного комбайна.

Технологический процесс и общее устройство машин для вылежки льна.

## Модуль 2. Навесное и прицепное оборудование, привлекаемое к ликвидации чрезвычайных ситуаций

### Компьютерное тестирование (ТСк)

#### Фонд тестовых заданий для текущего контроля знаний

(Выберите один правильный вариант ответа)

**Какие из разновидностей машин подразделяются на технологические и транспортные?**

- энергетические
- рабочие +
- информационные
- транспортные

**Какое ходовое оборудование характеризуется хорошим сцеплением с грунтом, высокой тяговой способностью, большой опорной поверхностью, низким удельным давлением на грунт?**

- гусеничное +
- колесное
- рейкоколесное
- шагающее

**Какая машина называется самоходной, которая предназначена для работы с прицепным или навесным оборудованием?**

- автомобиль
- мотоблок
- экскаватор
- трактор +

**К рабочему оборудованию для расширения эксплуатационно-технических свойств тракторов относят:**

- механизм навески и сцепные устройства +
- кузова для перевозки грузов и самосвальное устройство +
- систему отбора мощности +

**Обратная лопата предназначена для ...**

- применяется для бурения углублений разных размеров
- используется для создания траншей и котлованов +
- быстро и эффективно роет траншеи на прямых длинных участках
- выравнивания ландшафта

**Траншеекопатель предназначен для ...**

- применяется для бурения углублений разных размеров
- используется для создания траншей и котлованов
- быстро и эффективно роет траншеи на прямых длинных участках +
- выравнивания ландшафта

**Планировщик предназначен для ...**

- применяется для бурения углублений разных размеров
- используется для создания траншей и котлованов
- быстро и эффективно роет траншеи на прямых длинных участках
- выравнивания ландшафта+

**... — является законченной сборочной единицей, состоит из ряда деталей, имеющих общее функциональное назначение**

- А) сборочная единица
- Б) узел машины +
- В) привод
- Г) электродвигатель

**Какая машина называется самоходной, которая предназначена для работы с прицепным или навесным оборудованием?**

- А) БеЛАЗ
- Б) мотоблок
- В) экскаватор
- Г) трактор +

**По принципу действия различают погрузчики:**

- А) циклического и непрерывного действия +
- Б) для искусственных грузов
- В) разгрузочно — штабелевая машина и универсальный самоходный погрузчик
- Г) нет правильного ответа

**Аэрожелоба широко применяют в:**

- А) тракторах
- Б) самолетах
- В) бетономешалках
- Г) автоцементовозах +

**Грузоподъемные машины, предназначенные для перемещения грузов с помощью каната, который наматывается на барабан – это:**

- А) лебедки +
- Б) тали
- В) монорейки
- Г) погрузчики

**Таблица 4 – Критерии оценки сформированности компетенций**

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)		
	на базовом уровне	на повышенном уровне	
	Соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла	соответствует оценке «хорошо» 65-85% от максимального балла	соответствует оценке «отлично» 86-100% от максимального балла
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий; ПК <sub>ос</sub> -1 Управление производственными процессами в соответствии с требова-	Студент владеет материалом по теме, но испытывает затруднения в систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Затрудняется в выработке стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.	Студент по существу, отвечает на поставленные вопросы, систематизирует информацию различных типов для анализа проблемных ситуаций, но допускает погрешности в формулировках определений, элементов технологического процесса. Испытывает затруднения в выработке стратегии действий для построения алгоритмов реше-	Студент способен с высоким уровнем самостоятельности, систематизировать информацию различных типов для анализа проблемных ситуаций, применяет выработанную стратегию действий для

ниями технологической документации		ния поставленных задач.	построения алгоритмов решения поставленных задач, четко разграничивая элементы технологического процесса.
------------------------------------	--	-------------------------	---

Вопросы для собеседований:

**Тема 7. Навесное и прицепное оборудование, привлекаемое к ликвидации чрезвычайных ситуаций.**

- Общее устройство, рабочий процесс и основные регулировки машин для пожаротушения.
- Общее устройство, рабочий процесс и основные регулировки подъемного оборудования
- Общее устройство, рабочий процесс и основные регулировки машин для разбора разрушений
- Общее устройство, рабочий процесс и основные регулировки машин для расчистки проездов при развалах зданий.

**Тема 8. Тенденции совершенствования навесного и прицепного оборудования к тракторам и автомобилям при технологической модернизации экономики.**

- Направления совершенствования экологичности технических средств при выполнении технологических операций.
- Особенности конструкций и использования комбинированных почвообрабатывающих - посевных устройств.

**2 ОЦЕНИВАНИЕ ПИСЬМЕННЫХ РАБОТ СТУДЕНТОВ,  
РЕГЛАМЕНТИРУЕМЫХ УЧЕБНЫМ ПЛАНОМ**

**Методика проведения тестирования по модулю**

*Таблица 5. Методика и критерии оценки при проведении тестирования для студентов очной формы обучения*

Параметры методики	Значение параметра
Предел длительности всего контроля	15 минут
Последовательность выбора вопросов	случайная
Предлагаемое количество вопросов из одного контролируемого модуля	10

*Критерии оценки:*

Максимальная оценка за тест составляет 5 баллов. Максимальная оценка за один вопрос теста 0,5 балла. По вопросам, предусматривающим множественный выбор правильных ответов, оценка определяется исходя из максимальной оценки за один вопрос теста, общего количества ответов в вопросе теста и количества правильных ответов, данных студентом по данному вопросу теста.

**Дополнительные контрольные испытания** для студентов, набравших менее 50 баллов (в соответствии с Положением «О модульно-рейтинговой системе»), формируются из числа оценочных средств по темам, которые были не освоены.

### 3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Форма промежуточной аттестации по дисциплине *зачет*.

#### ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

**Код и наименование компетенции:** УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

*Задания закрытого типа:*

**Какова допустимая по агротребованиям длина резки травы (основной массы) при ее заготовке на сенаж:**

-свыше 15 см

-3...7 см

-7...15 см

+до 3 см

*Задания открытого типа:*

**Дайте развернутый ответ на вопрос:** Что такое КПС-4?

**Правильный ответ:**

КПС-4 – это прицепной культиватор, паровой скоростной, с шириной захвата 4 метра, рыхлит и вспушивает поверхностные слои почвы, эффективно уничтожает сорную растительность и её корни.

**Дайте развернутый ответ на вопрос:** Что такое скважность почвы и как ее определить?

**Правильный ответ:**

Скважность почвы – это суммарным объемом пустот в почве, заполненных водой и воздухом. Общую скважность почвы определяют по отношению объема пустот в образце к его общему объему, выраженному в процентах.

**Дайте развернутый ответ на вопрос:** Назначение лемеха плуга?

**Правильный ответ:**

При движении плуга лемех обеспечивает подрезание пласта и его подачу на отвальную часть плуга.

**Код и наименование компетенции:** ПК<sub>ос</sub>-1 Управление производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации

*Задания закрытого типа:*

**Какое ходовое оборудование характеризуется хорошим сцеплением с грунтом, высокой тяговой способностью, большой опорной поверхностью, низким удельным давлением на грунт?**

- гусеничное +

- колесное

- рейкоколесное

- шагающее

**По какой из приведенных упрощенных формул определяется сопротивление R гладкого катка перекатыванию? (где f - коэффициент сопротивления перекатыванию, G - вес катка)**

-R = G / f

-R = f / G



$$+R = f \times G$$
$$-R = 0,1 \times f \times G$$

*Задания открытого типа:*

**Дайте развернутый ответ на вопрос:** Чем устанавливается норма высева семян у сеялки СЗ -3,6?

**Правильный ответ:**

Норма высева семян у сеялки СЗ -3,6 регулируется рабочей длиной катушки и передаточным отношением редуктора.

**Дайте развернутый ответ на вопрос:** По каким параметрам определяется тип оборудования: навесное, полунавесное, прицепное?

**Правильный ответ:**

Навесные - это машины, вес которых в транспортном положении полностью распределяется на колеса трактора.

Полунавесные - это машины, у которых в транспортном положении распределяется лишь часть веса на колеса трактора, остальное - на колеса машины.

Прицепные - это машины, вес которых в транспортном и рабочем положениях распределяется полностью не на колеса трактора, а на собственные колеса.

**Дайте развернутый ответ на вопрос:** Что такое ВОМ и для чего он нужен?

**Правильный ответ:**

Вал отбора мощности (ВОМ) — механизм трансмиссии, посредством которого осуществляется отбор крутящего момента от силового агрегата с последующей его передачей на внешний механизм.

**Дайте развернутый ответ на вопрос:** Какой навесной агрегат представлен на рисунке и для чего он предназначен?



**Правильный ответ:**

Цепной траншейный экскаватор предназначен для рытья траншей прямоугольного профиля в однородных грунтах без каменистых включений под укладку кабелей различного назначения и трубопроводов малых диаметров.

Окончательные результаты обучения (формирования компетенций) определяются посредством перевода баллов, набранных студентом в процессе освоения дисциплины, в оценки:

– базовый уровень сформированности компетенции считается достигнутым, если результат обучения соответствует оценке «удовлетворительно» (50-64 рейтинговых баллов);

– повышенный уровень сформированности компетенции считается достигнутым, если результат обучения соответствует оценкам «хорошо» (65-85 рейтинговых баллов) и «отлично» (86-100 рейтинговых баллов).

#### **4 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПОВТОРНОЙ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Форма промежуточной аттестации по дисциплине *зачет*

Фонд оценочных средств, для проведения повторной промежуточной аттестации формируется из числа оценочных средств по темам разделов, которые не освоены студентом.

*Примечание:*

Дополнительные контрольные испытания проводятся для студентов, набравших менее **50 баллов** (в соответствии с «Положением о модульно-рейтинговой системе»).

**Таблица 6 – Критерии оценки сформированности компетенций**

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)
	на базовом уровне
	соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	владеет материалом по теме, но испытывает затруднения в поиске и анализе информации для решения поставленной задачи
ПК <sub>ос</sub> -1 Управление производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации	владеет материалом по теме, но испытывает затруднения в поиске и анализе информации для решения поставленной задачи