Приложение 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Дисциплины Б1.В.06 «Современные электронные системы транспортно-технологических машин и комплексов»

Направление подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»

Профиль подготовки: «Технические системы в агробизнесе»

Квалификация выпускника бакалавр

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплины Б1.В.06 «Современные электронные системы транспортно-технологических машин и комплексов»

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины	Код индикатора достижения	Наименование оценочного средства и иных материалов	Кол-во
1 2	В целом	ПК-2.1 ПК- 3.1	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	4
3			Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы	1
4			Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций	2

1 ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

1.1 Описание шкалы оценивания сформированности компетенций

Сформированность компетенций по дисциплине оцениваются двумя оценками: «зачтено», «не зачтено».

1.2 Описание показателей и критериев оценивания сформированности компетенций по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы

во время промежуточной аттестации в форме экзамена

Результат обучения по дисциплине	Критерии и показатели оценивания результатов обучения	
	«не зачтено»	«зачтено»
1	2	3
Знать особенности конструкции элементов электронных устройств наземных транспортно-технологических средств (ПК-2.1)	Фрагментарные знания конструкции элементов электронных устройств наземных транспортно-технологических средств / Отсутствие знаний	Сформированные или неполные знания конструкции элементов электронных устройств наземных транспортно-технологических средств
Уметь применять знания о конструктивном исполнении электронных устройств наземных транспортно-технологических средств в профессиональной деятельности (ПК-2.1)	Фрагментарное умение применять знания о конструктивном исполнении электронных устройств наземных транспортно-технологических средств в профессиональной деятельности	В целом успешное умение применять знания о конструктивном исполнении электронных устройств наземных транспортно-технологических средств в профессиональной деятельности
Владеть навыками разработки планов эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования	Фрагментарное применение навыков разработки планов эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования	В целом успешное применение навыков разработки планов эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования
Знать особенности разработки планов технического обслуживания электронных систем наземных транспортно-технологических средств (ОК-1.11)	Фрагментарные знания особенностей разработки планов технического обслуживания электронных систем наземных транспортно-технологических средств / Отсутствие знаний	Сформированные или неполные знания разработки планов технического обслуживания электронных систем наземных транспортно-технологических средств
Уметь решать конкретные задачи по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту электронных систем транспортно-технологических средств (ПК-3.1)	Фрагментарные умения решать конкретные задачи по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту электронных систем транспортно-технологических средств / Отсутствие умений	Сформированные или неполные умения решать конкретные задачи по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту электронных систем транспортно-технологических средств

1	2	3
Владеть навыками решения конкретных задач по разработки планов технического обслуживания электронных систем наземных транспортно-технологических средств (ПК-3.1)	Фрагментарное применение навыков решения конкретных задач по разработки планов технического обслуживания электронных систем наземных транспортно-технологических средств / Отсутствие навыков	В целом успешное применение навыков решения конкретных задач по разработки планов технического обслуживания электронных систем наземных транспортно-технологических средств

1.3 Описание шкалы оценивания освоения дисциплины в форме зачета

Знания, умения, навыки обучающегося по дисциплине оцениваются оценками: «зачтено», «не зачтено».

1.4 Описание показателей и критериев оценивания компетенций дисциплины в форме зачета

Оценка	Критерии
Зачтено	выполнен установленный по дисциплине объем самостоятельных работ, в процессе обучения или в ходе собеседования (при необходимости) продемонстрированы достаточно твердые знания материала, умения и навыки их использования при решении конкретных задач, показана сформированность соответствующих компетенций, проявлено понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, даны правильные, полные ответы на большинство вопросов; нет грубых ошибок, при ответах на отдельные вопросы могут быть допущены отдельные неточности
Не зачтено	не выполнен установленный по дисциплине объем самостоятельных работ, соответствующие компетенции не сформированы полностью или частично, в ходе собеседования не дано ответа, или даны неправильные ответы на большинство вопросов, продемонстрировано непонимание сущности предложенных вопросов, допущены грубые ошибки при ответе на вопросы

2 ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 Вопросы к зачету

№ вопроса	Вопросы	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3
1	Каков принцип работы бесконтактного регулятора с выходным транзистором типа n-p-n?	ПК-2.1 ПК-3.1
2	Каков принцип работы бесконтактного регулятора с выходным транзистором типа p-n-p	
3	Устройство коммутаторов ТК 102 и его проверка	
4	Устройство коммутаторов 13.3734 (ТК 108) и его проверка	
5	Устройство коммутаторов 36.3734 и его проверка	
6	Устройство коммутаторов ТК 200 и его проверка	
7	Конструкций датчиков для систем зажиганий карбюраторных двигателей: индукционного, фотоэлектрического, датчика Холла	
8	Понятие микропроцессора и микро-ЭВМ, порты ввода и вывода информации. Аналого-цифровой и цифро-аналоговый преобразователи (ЦАП и АЦП). Микропроцессорные системы зажигания и впрыска Микас 5.4 и Январь 4	
9	Диагностика микропроцессорных системы зажигания и впрыска	
10	Электронные указатели поворотов. Структурная схема, конструкции современных реле указателей. Как осуществляется защита от коротких замыканий в реле поворотов?	
11	Электронные тахометры и спидометры: СП 170, ТХ 170, ТХ 193	
12	Современные пути развития электронных устройств автотранспортных средств. Понятие антиблокировочной системы тормозов (АБС) и противобуксовочной системы (ПБС), применение микроЭВМ для микроклимата. Бортовые компьютеры, навигационные системы	
13	Принцип работы полупроводниковых приборов (схемы диода и триода)	
14	Электронные устройства, обеспечивающие работу ДВС.	
15	Электронные системы подачи воздуха.	
16	Электронные регуляторы холостого хода.	
17	Электронные регуляторы наддува, электронные регуляторы дросселя.	
18	Электронные системы подачи топлива. Топливные форсунки; топливные насосы.	
19	Электронные системы рулевого управления.	
20	Электроусилители рулевого управления.	
21	Электронная система адаптивной подвески.	
22	Электронные системы АБС.	

1	2	3
23	Электронные корректоры фар.	ПК-2.1 ПК-3.1
24	Электронные системы водительского кресла.	
25	Электронные системы климат-контроля	

3 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры СМК-П-02.01-04-21 / разраб. Т.А. Лашина. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2021. – 15 с.
2. Положение о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в условиях усиления санитарно-эпидемиологических мероприятий. СМК-П-02.01-02-23 / разраб. Т.А. Лашина. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2023. – 8 с.
3. Рабочая программа дисциплины Б1.В.07 «Современные электронные системы транспортно-технологических машин и комплексов» / разраб. В.А. Исмаилов. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2026. – 17 с.