Приложение 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Дисциплины Б1.В.07 «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.07 «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	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.	
23	Электронные корректоры фар.	
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, 2023. – 18 с.