ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

дисциплины Б1.В.03 «Испытания АТС»

Направление подготовки 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Направленность «Эксплуатация автотранспортных средств»

Квалификация выпускника магистр

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

дисциплины Б1.В.03 «Испытание АТС»

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины	Код индикатора достижения компетенций	Наименование оценочного средства и иных материалов	Кол-во
1	В целом	ПК-1.2, ПК-2.2 ПК-2.3	Описание показателей и критериев оценивания сформированности компетенций, описание шкал оценивания	4
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
3			Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций	4

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

1.1 Описание шкалы оценивания сформированности компетенций

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

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

Код компетенции (индикатора достижения компетенции)	Результат обучения по дисциплине	Критерии и показатели оценивания результатов обучения	
		«не зачтено»	«зачтено»
1	2	3	4
ПК-1 (ПК-1.2)	Знать основные методы испытаний АТС и их компонентов	Фрагментарные знания основных методов испытаний АТС и их компонентов./Отсутствие знаний	Сформированные и систематические знания основных методов испытаний АТС и их компонентов.
	Уметь планировать работу исполнителей при испытании АТС и их компонентов	Фрагментарное умение формулировать задачи на разработку конструкции мехатронных систем автотранспортных средств./ Отсутствие умения	Успешное и систематическое умение формулировать задачи на разработку конструкции мехатронных систем автотранспортных средств
	Владеть навыками планирования ресурсов для испытаний и исследований АТС и их компонентов	Фрагментарное владение навыками планирования ресурсов для испытаний и исследований АТС и их компонентов/Отсутствие навыков	Успешное и систематическое применение навыков планирования ресурсов для испытаний и исследований АТС и их компонентов
ПК-2(ПК-2.2, ПК-2.3).	Знать методологию проведения, способы корректирования планов проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов	Фрагментарные знания методологии проведения, способов корректирования планов проведения испытаний и исследований/ Отсутствие знаний	Сформированные и систематические знания способов корректирования планов проведения испытаний и исследований
	Уметь планировать и находить ресурсы для корректирования планов проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов	Фрагментарное умение планировать и находить ресурсы для корректирования планов проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов / Отсутствие умения	Успешное и систематическое умение планировать и находить ресурсы для корректирования планов проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов

1	2	3	4
ПК-2(ПК-2.2, ПК-2.3).	Владеть: навыками мониторинга, контроля выполнения и корректировки плана проведений испытаний и исследований АТС и их компонентов.	Фрагментарное владение навыками мониторинга, контроля выполнения и корректировки плана проведений испытаний и исследований АТС и их компонентов /Отсутствие навыков	Успешное и систематическое применение навыков мониторинга, контроля выполнения и корректировки плана проведений испытаний и исследований АТС и их компонентов

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 экзамену

№ вопроса	Вопросы	Коды индикаторов достижения компетенций
1	Виды испытаний автомобилей. Условия проведения испытаний	ПК-1.2, ПК-2.2 ПК-2.3
2	Из чего состоит научно-исследовательский комплекс полигона НАМИ?	
3	Каковы общие требования, предъявляемые к измерительному оборудованию?	
4	При измерении каких величин применяют тензометрирование? Перечислите основные типы тензорезисторов?	
5	Перечислите основные характеристики тензорезисторов. Что представляет собой характеристика циклического деформирования тензорезистора?	
6	Какие схемы включения тензорезисторов Вы знаете? Перечислите и изобразите?	
7	С помощью какого оборудования определяют углы поворотов управляемых колес автомобиля, углы увода и боковые реакции	
8	Что включает в себя измерительный комплекс Corrsys Datron?	
9	Определение силовых характеристик автомобиля с помощью дорожных тестеров. Приведите схемы дорожных тестеров.	
10	Что подразумевает термин "активная безопасность автомобиля"? Какие испытания проводятся?	
11	Что такое "пассивная безопасность"? Какие испытания проводятся?	
12	Как устроен кузов автомобиля? Что такое«решётка безопасности»?	
13	Правила проведения краш-тестов в Европе	
14	Правила проведения краш-тестов в США	
15	Краш-тест отечественного автомобиля (Проект С)	
16	Аэродинамические испытания. Условия проведения.	
17	Аэродинамическая труба НТЦ АвтоВАЗа. Аэродинамические весы	
18	Испытания рам, кузовов и кабин	
19	Испытания на плавность хода. Лабораторные испытания элементов подвески. Характеристики амортизаторов	
20	Дорожные испытания. Виды дорожных испытаний.	
21	Стендовые испытания автомобилей и их агрегатов. Виды стендовых испытаний.	
22	Испытания двигателей. Типы испытаний, оборудование, измерительная аппаратура.	
23	Испытания тягово-сцепных устройств автомобилей. Оборудование, измерительная аппаратура.	
24	Определение обзорности. Нормативные зоны на поверхности ветрового стекла.	
25	Методика измерения шума автомобиля. Допустимые уровни внутреннего шума.	
26	Испытания шин. Стендовые испытания шин на износ. Определение скоростных показателей шин	
27	Имитационные испытания.	

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

1. 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.05 «Испытание АТС» / разраб. В.А. Исмаилов. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2024. – 15 с.