Приложение 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Дисциплины Б1.В.01 Испытание наземных транспортно-технологических средств

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация Автомобильная техника в транспортных технологиях

Квалификация выпускника инженер

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплины "Испытание наземных транспортно-технологических средств"

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства и иных материалов	Кол-во
1	В целом	ПК-3.6 ПК-3.7	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы	2
2			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 КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

1.1 Описание шкалы оценивания сформированности компетенций

Сформированность компетенций по дисциплине оценивается по 4-балльной шкалой: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

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

Результат обучения по дисциплине	Критерии и показатели оценивания результатов обучения			
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
1	2	3	4	5
Знать программы-методики оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов наземных транспортно-технологических машин (ПК-3.6)	Фрагментарные знания программ-методик оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов наземных транспортно-технологических машин / Отсутствие знаний	Неполные знания программ-методик оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов наземных транспортно-технологических машин	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы программ-методик оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов наземных транспортно-технологических машин	Сформированные и систематические знания программ-методик оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов наземных транспортно-технологических машин
Уметь применять знания программы-методики оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов наземных транспортно-технологических машин (ПК-3.6)	Фрагментарное умение применять знания программ-методик оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов наземных транспортно-технологических машин / Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение применять знания программ-методик оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов наземных транспортно-технологических машин	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применять знания программ-методик оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов наземных транспортно-технологических машин	Успешное и систематическое применять знания программ-методик оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов наземных транспортно-технологических машин
Владеть навыками разработки программы-методики оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов наземных транспортно-технологических машин, включая прием и подготовку образца (ПК-3.6)	Фрагментарное применение навыков программ-методик оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов наземных транспортно-технологических машин / Отсутствие навыков	В целом успешное но не систематическое применение программ-методик оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов наземных транспортно-технологических машин	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение программ-методик оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов наземных транспортно-технологических машин	Успешное и систематическое применение навыков программ-методик оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов наземных транспортно-технологических машин

1	2	3	4	6
Знать функциональные, энергетические и технические параметры наземных транспортно-технологических машин (ПК-3.7)	Фрагментарные знания функциональных, энергетических и технических параметров наземных транспортно-технологических машин / Отсутствие знаний	Неполные знания функциональных, энергетических и технических параметров наземных транспортно-технологических машин	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания функциональных, энергетических и технических параметров наземных транспортно-технологических машин	Сформированные и систематические знания функциональных, энергетических и технических параметров наземных транспортно-технологических машин
Уметь проводить оценку функциональных, энергетических и технических параметров наземных транспортно-технологических машин (ПК-3.7)	Фрагментарные умения оценивать функциональные, энергетические и технические параметров наземных транспортно-технологических машин / Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение оценивать функциональные, энергетические и технические параметров наземных транспортно-технологических машин	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение оценивать функциональные, энергетические и технические параметров наземных транспортно-технологических машин	Успешное и систематическое умение оценивать функциональные, энергетические и технические параметров наземных транспортно-технологических машин
Владеть навыками подготовки протоколов испытаний (ПК-3.7)	Фрагментарное применение навыков подготовки протоколов испытаний / Отсутствие навыков	В целом успешное но не систематическое применение навыков навыков подготовки протоколов испытаний	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков навыков подготовки протоколов испытаний	Успешное и систематическое применение навыков навыков подготовки протоколов испытаний

.3 Описание шкалы оценивания освоения дисциплины

Освоение дисциплины оценивается в форме экзамена 4-балльной шкалой: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

1.4 Описание показателей и критериев оценивания компетенций дисциплины

Оценка	Критерии
Отлично	ответы на вопросы четкие, обоснованные и полные, проявлена готовность к дискуссии, студент демонстрирует высокий уровень владения знаниями, умениями и навыками соответствующих компетенций, что позволяет ему решать широкий круг типовых и нетиповых задач, студент проявил высокую эрудицию и свободное владение материалом дисциплины
Хорошо	ответы на вопросы преимущественно правильные, но недостаточно четкие, студент способен самостоятельно воспроизводить и применять соответствующие знания, умения и навыки для решения типовых задач дисциплины, может выполнять поиск и использование новой информации для выполнения новых профессиональных действий на основе полностью освоенных знаний, умений и навыков соответствующих компетенций
Удовлетворительно	ответы на вопросы не полные, на некоторые ответ не получен, знания, умения, навыки сформированы на базовом уровне, студенты частично, с помощью извне (например, с использованием наводящих вопросов, ассоциативного ряда понятий и т.д.) могут воспроизводить и применять соответствующие знания, умения, навыки
Неудовлетворительно	на большую часть вопросов ответы не были получены, либо они показали полную некомпетентность студента в материале дисциплины, студент не способен самостоятельно, без помощи извне, воспроизводить и применять соответствующие знания, умения, навыки или знания, умения и навыки у студента не выявлены

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	2	3
1	Виды испытаний автомобилей.	ПК-3.6 ПК-3.7
2	Условия проведения испытаний.	
3	Из чего состоит научно-исследовательский комплекс полигона НАМИ?	
4	Каковы общие требования, предъявляемые к измерительному оборудованию?	
5	При измерении каких величин применяют тензометрирование? Перечислите основные типы тензорезисторов.	
6	Перечислите основные характеристики тензорезисторов. Что представляет собой характеристика циклического деформирования тензорезистора?	
7	Какие схемы включения тензорезисторов Вы знаете? Перечислите и изобразите.	
8	С помощью какого оборудования определяют углы поворотов управляемых колес автомобиля, углы увода и боковые реакции?	
9	Что включает в себя измерительный комплекс Corrsys Datron?	
10	Определение силовых характеристик автомобиля с помощью дорожных тестеров. Приведите схемы дорожных тестеров.	
11	Что подразумевает термин "активная безопасность автомобиля"? Какие испытания проводятся?	
12	Что такое "пассивная безопасность"? Какие испытания проводятся?	
13	Как устроен кузов автомобиля? Что такое«решётка безопасности»?	
14	Правила проведения краш-тестов в Европе.	
15	Правила проведения краш-тестов в США.	
16	Краш-тест отечественного автомобиля (Проект С).	
17	Аэродинамические испытания. Условия проведения.	
18	Аэродинамическая труба НТЦ АвтоВАЗа. Аэрородинамические весы.	
19	Испытания рам, кузовов и кабин.	
20	Испытания на плавность хода. Лабораторные испытания элементов подвески. Характеристики амортизаторов.	
21	Дорожные испытания. Виды дорожных испытаний.	

1	2	3
22	Стендовые испытания автомобилей и их агрегатов. Виды стендовых испытаний.	ПК-3.6 ПК-3.7
23	Испытания двигателей. Типы испытаний, оборудование, измерительная аппаратура.	
24	Испытания тягово-сцепных устройств автомобилей. Оборудование, измерительная аппаратура.	
25	Определение обзорности. Нормативные зоны на поверхности ветрового стекла.	
26	Методика измерения шума автомобиля. Допустимые уровни внутреннего шума.	
27	Испытания шин. Стендовые испытания шин на износ. Определение скоростных показателей шин.	
28	Имитационные испытания.	

2.3 Образец экзаменационного билета

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ЗЕРНОГРАДЕ

Специальность:
23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Специализация:
Автомобильная техника в транспортных технологиях
Дисциплина:
Испытание наземных транспортно-технологических средств

Утверждено на заседании
кафедры ЭиТС НТТС
от «___»_____ 20__ г.
протокол № __

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 0

1. Краш-тест отечественного автомобиля (Проект С).
2. Испытания шин. Стендовые испытания шин на износ. Определение скоростных показателей шин.

Зав. кафедрой _____

Экзаменатор _____

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.ОД.15 "Испытания автомобилей и тракторов"/ разраб. В.А. Исмаилов. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2026. – 19 с.