Приложение 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

дисциплины Б1.В.09 Информационные системы и технологии на автомобильном транспорте

Направление подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»

Квалификация выпускника: бакалавр

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

дисциплины Б1.В.09 Информационные системы и технологии на автомобильном транспорте

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства и иных материалов	Кол-во
1	В целом	ПК-2.3; ПК-4.3	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, 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 дисциплины	3
3			Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций	3

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

1.1 Описание шкалы оценивания сформированности компетенций

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

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			
		«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
1	2	3	4	5	6
ПК-2 (ПК-2.3)	знать программные средства для организации производственных и транспортных процессов	Фрагментарные знания программных средств для организации производственных и транспортных процессов / Отсутствие знаний	Неполные знания программных средств для организации производственных и транспортных процессов	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания программных средств для организации производственных и транспортных процессов	Сформированные и систематические знания программных средств для организации производственных и транспортных процессов
	уметь использовать программные средства для организации производственных и транспортных процессов	Фрагментарное умение использования программных средств для организации производственных и транспортных процессов / Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение использования программных средств для организации производственных и транспортных процессов	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использования программных средств для организации производственных и транспортных процессов	Успешное и систематическое умение использования программных средств для организации производственных и транспортных процессов

1	2	3	4	5	6
ПК-2 (ПК-2.3)	владеть навыками использования программных средств для организации производственных и транспортных процессов	Фрагментарное владение навыками использования программных средств для организации производственных и транспортных процессов / Отсутствие навыков	В целом успешное, но не систематическое владение навыками использования программных средств для организации производственных и транспортных процессов	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками владение навыками использования программных средств для организации производственных и транспортных процессов	Успешное и систематическое владение навыками использования программных средств для организации производственных и транспортных процессов
ПК-4 (ПК-4.3)	знать методы поиска и анализа информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств	Фрагментарные знания методов поиска и анализа информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств / Отсутствие знаний	Неполные знания методов поиска и анализа информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания методов поиска и анализа информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств	Сформированные и систематические знания методов поиска и анализа информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств
	уметь применять методы поиска и анализа информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств	Фрагментарное умение применять методы поиска и анализа информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств / Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение применять методы поиска и анализа информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять методы поиска и анализа информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств	Успешное и систематическое умение применять методы поиска и анализа информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств

1	2	3	4	5	6
ПК-4 (ПК-4.3)	владеть навыками применения методов поиска и анализа информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств	Фрагментарное владение навыками применения методов поиска и анализа информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств / Отсутствие навыков	В целом успешное, но не систематическое владение навыками применения методов поиска и анализа информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками владение навыками применения методов поиска и анализа информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств	Успешное и систематическое владение навыками применения методов поиска и анализа информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств

1.3 Описание шкалы оценивания освоения дисциплины в форме экзамена

Знания, умения и навыки обучающегося по дисциплине оцениваются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

1.4 Описание показателей и критериев оценивания компетенций дисциплины в форме экзамена

Оценка	Критерии
Отлично	ответы на вопросы чёткие, 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 задач; студент проявил высокую эрудицию и свободное владение материалом дисциплины
Хорошо	ответы на вопросы преимущественно правильные, но недостаточно чёткие, студент способен самостоятельно воспроизводить и применять соответствующие знания, умения и навыки для решения типовых задач дисциплины, может выполнять поиск 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 и 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, воспроизводит и применять соответствующие знания, умения и 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 Список экзаменационных вопросов

№ вопроса	Вопросы	Коды индикаторов достижения компетенций
1	Информационная система: определение, свойства, основные принципы.	ПК-2.3
2	Процессы в информационной системе.	
3	Структура информационной системы.	
4	Классификация информационных систем.	
5	Понятие информационной технологии.	
6	Составляющие информационной технологии.	
7	Этапы развития информационных технологий.	
8	Базы данных. Технологии OLAP, OLTP.	
9	Технологии хранения и обработки информации: базы данных, СУБД. Системы обработки данных (СОД).	
10	Этапы развития информационных систем на транспорте.	
11	Компьютерные сети. Топология и архитектура.	ПК-4.3
12	Компьютерные сети. Уровни модели OSI/ISO.	
13	Компьютерные сети. Аппаратные компоненты сети.	
14	Компьютерные сети. Уровни взаимодействия компьютеров.	
15	Компьютерные сети. Классификация компьютерных сетей.	
16	Компьютерные сети. Основные программные компоненты сети. Протоколы.	
17	Компьютерные сети. Интернет. Сетевые службы Интернет. Поиск информации в Интернет.	
18	Компьютерные сети. Беспроводные сети.	
19	Интернет вещей (IoT).	
20	Информационная безопасность и ее составляющие. Основные требования информационной безопасности.	
21	Технологии компьютерных преступлений.	
22	Компьютерные вирусы. Средства антивирусной защиты.	
23	Меры обеспечения информационной безопасности. Защита информации в Интернет.	
24	Правовые аспекты защиты информации.	
25	Современные программные средства, используемые для организации производственных и транспортных процессов.	ПК-2.3
26	Программное обеспечение для сервисных центров и станций технического обслуживания автомобилей (СТОА).	
27	ИИ технологии на автомобильном транспорте: основные направления внедрения.	
28	Тенденции использования ИИ на автосервисах для диагностики неисправностей автомобилей.	
29	Правила написания промптов (запросов) генеративного ИИ для предиктивной аналитики неисправностей автотранспортного средства.	

2.2 Примерный вариант экзаменационной задачи

Вариант 1

1. С использованием программы «Мини-Гараж» создайте заказ-наряд со следующими параметрами:
   - дата заказа: 18 марта 2025 г.;
   - номер заказа: 28;
   - клиент: Класов Олег Павлович (частное лицо);
   - модель АТС: Лада Vesta;
   - год выпуска: 2024;
   - гос. Номер: А444КА161;
   - услуги: замена масла, замена масляного фильтра; замена свечей;
   - стоимость ремонта записать самостоятельно.
2. Оформить акт выполненных работ с частичной оплатой заказа.

2.3 Образец экзаменационного билета

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

Направление подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»
Дисциплина «Информационные системы и технологии на автомобильном транспорте»
Курс 5

Утверждено на заседании кафедры М и БИ
протокол № _
от _ _____ г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Базы данных. Технологии OLAP, OLTP.
2. Компьютерные сети. Беспроводные сети.
3. Составить заявку на ремонт АТС.

Зав. кафедрой _____ (подпись) Экзаменатор_____ (подпись) Грачева Н.Н. (Ф.И.О)

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.09 «Информационные системы и технологии на автомобильном транспорте» / разраб. Н.Н. Грачева. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2026. – 28 с.