Приложение 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

дисциплины Б1.О.21 Информационные системы и технологии в наземных транспортно-технологических средствах

Специальность: 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»

Специализация: «Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Квалификация выпускника: инженер

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

дисциплины Б1.О.21 Информационные системы и технологии в наземных транспортно-технологических средствах

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства и иных материалов	Кол-во
1	В целом	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2	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	1
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 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
ОПК-2 (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)	знать источники получения профессиональной информации; основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, а также современные информационные и цифровые технологии при решении задач профессиональной деятельности	Фрагментарные знания источников получения профессиональной информации; основных методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации, а также современных информационных и цифровых технологий при решении задач профессиональной деятельности / Отсутствие знаний	Сформированные или неполные знания источников получения профессиональной информации; основных методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации, а также современных информационных и цифровых технологий при решении задач профессиональной деятельности
	уметь использовать источники получения профессиональной информации и основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, а также современные информационные и цифровые технологии при решении задач профессиональной деятельности	Фрагментарное умение использовать источники получения профессиональной информации и основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, а также современные информационные и цифровые технологии при решении задач профессиональной деятельности / Отсутствие умений	В целом успешное умение использовать источники получения профессиональной информации и основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, а также современные информационные и цифровые технологии при решении задач профессиональной деятельности

1	2	3	4
ОПК-2 (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)	владеть навыками применения основных методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации, а также современных информационных и цифровых технологий при решении задач профессиональной деятельности	Фрагментарное владение навыками применения основных методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации, а также современных информационных и цифровых технологий при решении задач профессиональной деятельности / Отсутствие навыков	В целом успешное владение навыками применения основных методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации, а также современных информационных и цифровых технологий при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-5 (ОПК-5.2, ОПК-5.3)	знать критерии выбора ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности; прикладные программы для расчёта и моделирования технических объектов и технологических процессов	Фрагментарные знания критериев выбора ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности; прикладных программ для расчёта и моделирования технических объектов и технологических процессов / Отсутствие знаний	Сформированные или неполные знания критериев выбора ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности; прикладных программ для расчёта и моделирования технических объектов и технологических процессов
	уметь применять критерии для выбора ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности; прикладные программы для расчёта и моделирования технических объектов и технологических процессов	Фрагментарное умение применять критерии для выбора ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности; прикладные программы для расчёта и моделирования технических объектов и технологических процессов / Отсутствие умений	В целом успешное умение применять критерии для выбора ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности; прикладные программы для расчёта и моделирования технических объектов и технологических процессов

1	2	3	4
ОПК-5 (ОПК-5.2, ОПК-5.3)	владеть навыками применения критериев для выбора ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности; прикладные программы для расчёта и моделирования технических объектов и технологических процессов	Фрагментарное владение навыками применения критериев для выбора ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности; прикладные программы для расчёта и моделирования технических объектов и технологических процессов / Отсутствие навыков	В целом успешное владение навыками применения критериев для выбора ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности; прикладные программы для расчёта и моделирования технических объектов и технологических процессов
ОПК-7 (ОПК-7.1, ОПК-7.2)	знать современные информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности	Фрагментарные знания современных информационных технологий и программных средств, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности / Отсутствие знаний	Сформированные или неполные знания современных информационных технологий и программных средств, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности
	уметь применять современные информационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности	Фрагментарное умение применять современные информационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности / Отсутствие умений	В целом успешное умение применять современные информационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности
	владеть навыками применения современных информационных технологий и программных средств для решения задач профессиональной деятельности	Фрагментарное владение навыками применения современных информационных технологий и программных средств для решения задач профессиональной деятельности / Отсутствие навыков	В целом успешное владение навыками применения современных информационных технологий и программных средств для решения задач профессиональной деятельности

1.3 Описание шкалы оценивания освоения дисциплины в форме зачета

Знания, умения и 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 зачёту

№ вопроса	Вопросы	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3
1	Компьютерные сети. Топология и архитектура.	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
2	Компьютерные сети. Уровни модели OSI/ISO.	
3	Компьютерные сети. Аппаратные компоненты сети.	
4	Компьютерные сети. Уровни взаимодействия компьютеров.	
5	Компьютерные сети. Классификация компьютерных сетей.	
6	Компьютерные сети. Основные программные компоненты сети. Протоколы.	
7	Компьютерные сети. Беспроводные сети.	
8	Интернет вещей (IoT).	
9	Информационная безопасность и ее составляющие. Основные требования информационной безопасности.	
10	Меры обеспечения информационной безопасности. Защита информации в Интернет. Криптографическая защита информации.	
11	Правовые аспекты защиты информации.	
12	Базы данных. Технологии OLAP, OLTP.	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2
13	Технологии хранения и обработки информации: базы данных, СУБД. Системы обработки данных (СОД).	
14	Программное обеспечение для сервисных центров и станций технического обслуживания автомобилей (СТОА).	
15	Программы автоматизации работы СТО.	
16	Программное обеспечение для организации дорожного движения.	
17	Методы автоматической идентификации ТС.	
18	Штрих-кодовая идентификация ТС.	
19	Радиочастотная идентификация ТС.	
20	Пространственная идентификация ТС.	
21	Облачные технологии на автотранспорте.	
22	Наземные навигационные системы	ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
23	GSM-навигация.	
24	Спутниковая навигация.	
25	Радионавигация.	
26	Функции и области применения геоинформационных систем (ГИС).	
27	Модели пространственных объектов.	
28	Геоанализ и геомоделирование автотранспортных систем.	

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.

2. Рабочая программа дисциплины Б1.О.21 «Информационные системы и технологии в наземных транспортно-технологических средствах» / разраб. Н.Н. Грачева. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2026. – 30 с.