МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Институт транспорта и логистики Кафедра автомобильного транспорта

УТВЕРЖДАЮ
Директор Быкадоров В.В.
« 20, » 0 2 20, года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по учебной дисциплине

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА, СЕТИ И ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА АВТОТРАНСПОРТЕ

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства «Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Разработчик: доцент Ланфилов А.М.	
ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры транспорта	автомобильного
от « <u>4</u> » <u>од</u> 2025г., протокол № Замота Т.Н.	

Луганск 2025 г.

Комплект оценочных средств по дисциплине «Вычислительная техника, сети и прикладное программирование на автотранспорте»

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

- 1. Какой из пакетов офисных программ разработан и активно используется в России?
- A) MS Office
- Б) WPS Office;
- В) МойОфис;
- Γ) Open Office

Правильный ответ: В.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2)

- 2. Какое из облачных хранилищ имеет центры хранения данных только на территории РФ?
- A) Google Cloud
- Б) Yandex Cloud;
- B) Microsoft Azure;
- Γ) Dropbox.

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2)

- 3. Наиболее часто используемая в России поисковая система.
- A) Google.
- Б) Яндекс.
- B) Baidu.
- Γ) Yahoo.

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2)

- 4. Программа офисного пакета, предназначенная для автоматизации вычислений по формулам.
- А) электронные таблицы.
- Б) текстовый редактор.
- В) редактор формул.
- Г) базы данных.

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

- 5. Какой онлайн-сервис используется для проверки кода, ВИН-номера автомобиля.
- A) autoapot.ru;
- Б) car-online.ru;
- B) avtocod.ru;
- Γ) auto.ru

Правильный ответ: В.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

- 6. Автоматизация проектирования это:
- А) автоматическое создание чертежей из 3D моделей на компьютере;
- Б) совокупность мероприятий, направленных на выполнение проектных решений с помощью компьютера на основе рационального распределение функций между человеком и компьютером;
- В) автоматическое создание спецификаций к сборочным чертежам;
- Г) создание 3D-моделей деталей.

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

- 7. Для создания компьютерных программ обработки больших массивов данных, наиболее часто используется язык программирования:
- A) Java.
- Б) C++
- B) PHP.
- Γ) Python.

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

- 8. Цифровое устройство управляющее системами автомобиля называется:
- А) персональный компьютер;
- Б) бортовой компьютер;
- В) микропроцессор.
- Г) блок диагностики.

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

	Установите начению.	соответст	твие	компьютерной	программы	ı eë	основно	эму
1)	Компас 31)	A)				г учёта	И
2)	1.C. T.		Ε)	управления а				
2)	1С: Транс	порт	Б)	система		иатизи	рованно	Ю
2)	M. DAD		D)	проектировал				
3)	WinRAR		B)	* *	-		1 0	
4)	PROMT	1 5 0	Γ)	программа дл	ія работы с а	ірхиваі	ми фаил	(OB
_	авильный отво мпетенции (ин			, 4-В К-4 (ОПК-4.1)				
2.	Установите	соответс	твие	компьютерной	программ	ы её	типу	по
кла	ссификации.							
1)	Word	A)	сист	емная программ	ıa			
2)	Linux	Б)	серь	висная программ	а для провер	ки кол	ипьютер	a
3)	Kaspersky	B)		грументальная бражений	для	редак	тирован	КИ
4)	Paint	Γ)		т кладная програм	іма			
Пра	авильный отво ипетенции (ин	ет: 1-Г, 2-А	А, 3-Б					
	Установите со функциональ			мента аппаратно ию	ого обеспече	ния ко	ЭМПЬЮТО	epa,
1)	Центральн процессор	-	кол вы	еспечивает времанд, которые числений, оссотозадачных опс	необходимь обенно прі	ы для		ЫΧ
2)	Оперативн память.	ная Б)	От обр	вечает за вь работку данн стродействие и	ыполнение ых. От	него	укций завис решен	
3)	Накопител	ш. В)	Сл кол	ужит основой, о мпоненты: проц оиферийные уст	ессор, памят			
4)	Материнс	кая Г)	-	ердотельные на	•	жёсті	кие дис	ки
	плата.	,			долговремен		хранен	
				рормации, что н			-	
				рузки и работы			•	
Пра	авильный отво	ет: 1-Б, 2-А			-			
_				К-4 (ОПК-4.1)				

4. Установите соответствие типа компьютерной сети её основной области применения

1) Локальная сеть покрывает большие территории и в A) разных странах 2) Глобальная сеть Б) объединяет устройства одного пользователя Персональная сеть 3) сеть компьютеров одной организации B) 4) Корпоративная сеть Γ) применяется ДЛЯ подключения компьютеров внутри одного здания или небольшой территории.

Правильный ответ: 1-Г, 2-А, 3-Б, 4-В

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2)

- 5. Установите соответствие компьютерной сети, методу её построения.
 - Кольцевая сеть 1) A) компьютеры соединены последовательно друг за другом
- 2) Линейная сеть Б) компьютеры соединены в цепь, каждый компьютер соединен с двумя соседними.
- 3) Звездообразная сеть комбинации различных типов соединений B)
- 4) Смешанная сеть Γ) компьютеры соединены центральным устройством коммутатором

Правильный ответ: 1-Б, 2-А, 3-Г, 4-В

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2)

- 6. Установите соответствие между доменным именем и типом сайта (организацией, которой принадлежит сайт).
 - 1) .com A) бизнес
 - 2) .biz Б) информационные сайты
 - 3) B) .edu коммерческие организации
 - 4) .info Γ) образовательные организации

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Г, 4-Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2)

Задания закрытого установление правильной типа на последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

- 1. Расположите порядок действий при разработке программного обеспечения в правильной последовательности
- А) разработка интерфейса программы
- Б) разработка и согласование технического задания.
- В) составление документации к программе
- Г) тестирование работы программы

Правильный ответ: F, F, F, F.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2)

- 2. Расположите порядок действий при создании кода компьютерной программы в правильной последовательности
- А) Выбор редактора кода языка программирования
- Б) Написание кода и его компиляция
- В) Выбор языка программирования
- Г) Проверка работоспособности программы

Правильный ответ: В, А, Б, Г.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2)

- 3. Расположите порядок действий по созданию компьютерной 3D-модели в правильной последовательности
- А) Выбор метода построения
- Б) Выбор плоскости построения
- В) Ввод параметров и завершение построения
- Г) Построение эскиза

Правильный ответ: A, Γ, A, B .

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2)

- 4. Расположите в правильной последовательности уровни иерархической структуры автоматизированной системы управления технологическими процессами (АСУ ТП) в порядке передачи данных снизу-вверх.
- А) контроллеры сбора и анализа информации
- Б) контрольные приборы и датчики сбора информации о ходе технологического процесса.
- В) система серверов и компьютеров, формирующих команды для управления технологическими процессами.

Правильный ответ: Б, А, В.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

- 5. Расположите типы сетевых кабелей компьютерных сетей в порядке возрастания пропускной способности (от наименьшей к более высокой).
- А) оптоволоконный
- Б) коаксиальный
- В) телефонный кабель

Г) витая пара

Правильный ответ: В, Б, Г, А.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

- 6. Расположите типы накопителей информации компьютера в порядке возрастания скорости работы (от наименьшей к более высокой).
- A) жёсткий HDD диск
- Б) флеш-память
- В) твердотельный SSD накопитель

Правильный ответ: Б, А, В.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2)

Напишите пр	опущенное слово (словос	очетание).		
Время выпол	нения задания: 5 минут.			
1.	устройство,	соединяющее	компьютеры	в сети
	высокую скорость переда		-	
Правильный (ответ: коммутатор компь	ютерной сети.		
Компетенции	(индикаторы): ОПК-4 (С	РПК-4.1)		
2.	обеспечивает в с	ети соединение	между устро	ойствами, а
	 еляет наилучший путь д			
получателю.	•	•	•	
Правильный	ответ: маршрутизатор ко	мпьютерной сет	ъ.	
Компетенции	(индикаторы): ОПК-4 (С	ЭПК-4.1)		
3	набор правил	и станлартов (оп р елеп яю нии	х способь
	ормации в компьютерны		лределиощи	A CHOCOOD
	ответ: протокол передачи			
•	1			
Компетенции	: (индикаторы): ОПК-4 (С)11K-4.1)		
4	технология, сост	оящая в исполь	зовании комі	тьютерных
систем для	автоматизации стандар	тных операциі	й в ходе ві	ыполнения
проектов.				
Правильный	ответ: Автоматизированн	ное проектирова	ние.	

5.	- ЭТО	электронн	ное устро	ойство,	установ	ленное	B
современных ав	втомобилях,	которое со	бирает, об	5 рабатыі	вает и о	тображ	сает
различную инфо	рмацию о раб	боте автомо	биля и усл	іовиях д	вижения	.••	
Правильный отв	ет: Бортовой	компьютер					
Компетенции (и	ндикаторы): (ОПК-4 (ОП	K-4.2)				
·		·					
6	вспом	огательная	система	бесконт	гактных	датчин	ков,
устанавливаемая	на автомс	билях для	облегче	ния мал	невриров	ания	при
парковке. Преду	преждает вод	ителя о при	иближении	і к препя	итствию.		
Правильный отв	ет: парковочі	ный радар (1	парктрони	к).			
Компетенции (и	нликаторы): (опк-4 (оп	K-4.2)				

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Прочитайте текст и запишите краткий обоснованный ответ.

1. К какому типу устройств, цифровому или аналоговому относятся персональные компьютеры.

Правильный ожидаемый ответ: Цифровой компьютер.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

2. Какая программа из офисного пакета предназначена для создания и редактирования сложных текстовых файлов

Правильный ожидаемый ответ: Текстовый редактор.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2)

3. Основное назначение электронных таблиц из пакета офисных программ Правильный ожидаемый ответ: Автоматизация сложных вычислений и построений графиков.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2)

4. К каким технологиям относятся следующие сервисы сети Интернет: файлообменники; электронная почта, виртуальные компьютеры Правильный ожидаемый ответ: Облачные технологии и онлайн сервисы Интернет.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

5. Какому технологическому процессу дано следующее определение: «Использование компьютерной базы данных для эффективного управления производственными процессами, станками, оборудованием с минимальным участием человека».

Правильный ожидаемый ответ: Автоматизированное производство.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

6. Компонент, основная функция которого обеспечивать безопасность сети за счет контроля входящего и исходящего трафика. Может блокировать нежелательные соединения и защищать сеть от вредоносных атак.

Правильный ожидаемый ответ: Брандмауэр.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

Задания открытого типа с развернутым ответом

Привести расширенный вариант ответа на поставленный вопрос.

1. Назовите ключевые направления цифровизации управления технологическими процессами

Ожидаемый результат:

- автоматизация сбора, хранения и обработки информации;
- внедрение цифрового проектирования;
- компьютерное управление производственными процессами;
- внедрение цифрового электронного документооборота;

использование интеллектуальных технологий

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

- 2. Перечислите и кратко опишите основные функции текстового редактора Ожидаемый результат:
- работа с текстом: создание, форматирование и оформление;
- редактирование: проверка правописания, поиск и замена слов;
- упорядочивание данных: работа с таблицами и создание списков.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

3. Перечислите и кратко опишите основные возможности использования электронных таблиц.

Ожидаемый результат:

- вычисления по формулам: автоматизация повторяющихся сложных вычислений;
- построение графиков и диаграмм: по результатам вычислений можно быстро построить графики различных типов;
- работа с массивами данных: сортировка и поиск данных по различным признакам.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.1)

4. Перечислите и кратко поясните методы эффективного поиска информации с помощью поисковых систем Интернет.

Ожидаемый результат:

- точность запроса: зарос должен быть определённым и конкретно сформулированным;
- использование различных поисковых систем: разные поисковые системы используют различные алгоритмы поиска, что влияет на его результативность;
- использование поискового синтаксиса: уточняет и конкретизирует объект поиска;
- использование специальных сервисов специалистов: например, Яндекс Кью или Ответ Mail.ru

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2)

5. Перечислите и кратко поясните цели использования систем автоматизированного проектирования.

Ожидаемый результат:

- сокращение трудоёмкости процесса проектирования. Достигается автоматизацией стандартных проектных операций.
- сокращение сроков проектирования. Достигается автоматическим созданием документов в ходе проектирования.
- сокращение себестоимости проектирования. Достигается уменьшением затрат на натурное моделирование и испытания моделей

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2)

6. Перечислите и кратко поясните задачи, решаемые с помощью систем автоматизированного проектирования.

Ожидаемый результат:

- автоматизация оформления документации. Спецификации и рабочие чертежи создаются автоматически;
- повторное использование проектных решений. Возможно применение методов параллельного и вариантного проектирования;
- информационная поддержка проектных решений. В системе имеется большое количество библиотек стандартных изделий и конструктивных исполнений.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4 (ОПК-4.2)

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Вычислительная техника, сети и прикладное программирование на автотранспорте» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанной специальности.

Председатель учебно-методической комиссии института транспорта и логистики

Иванова Е.И.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)