

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 транспортных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Директор института
транспорта и логистики



Быкадоров В.В.

(подпись)

» февраль 2025 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

Нормативно-техническое обеспечение безопасности движения
(наименование учебной дисциплины)

23.03.01 Технология транспортных процессов
(код и наименование направления подготовки)

«Организация и безопасность движения»
(наименование профиля подготовки)

Разработчик:

старший преподаватель Сингеев А.В.
(должность) (подпись)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры транспортных технологий
от « 25 » февраль 20 25 г., протокол № 11

Заведующий кафедрой Тарарычкин И.А.
(подпись) (ФИО)

Луганск 20 25 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Нормативно-техническое обеспечение безопасности движения»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ

Что такое автомобильная дорога?

- А) Субъект уличной инфраструктуры, предназначенный для движения автомобилей, рефрижераторов, тракторов и различной техники. Она включает в себя прилегающие земельные участки в границах полосы отвода дороги;
- Б) Субъект дорожной инфраструктуры, предназначенный для движения автомобилей, велосипедов, тракторов и транспортных средств подвижного автомобильного транспорта. Она включает в себя прилегающие земельные участки в границах полосы отвода дороги
- В) Объект транспортной инфраструктуры, предназначенный для движения автомобилей. Она включает в себя прилегающие земельные участки в границах полосы отвода дороги, конструктивные элементы (дорожное полотно, дорожное покрытие) и дорожные сооружения
- Г) Объект трассовой инфраструктуры, предназначенный для передвижения автомобилей, велосипедов, тракторов и различной техники. Она включает в себя прилегающие земельные участки в границах полосы отвода дороги

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

2. Выберите один правильный ответ

Что обозначает слово водитель в соответствии с требованиями НТОБД?

- А) Лицо, управляющее автомобилем (в том числе обучающее управлению автомобилем)
- Б) Лицо, управляющее транспортным средством (в том числе обучающее управлению транспортным средством)
- В) Лицо, управляющее подвижным составом автомобильного транспорта (в том числе обучающее управлению автомобильного транспорта)
- Г) Лицо, управляющее городским автомобильным, железнодорожным и иными видами транспорта (в том числе обучающее управлению городским автомобильным, железнодорожным и иными видами транспорта)

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

3. Выберите один правильный ответ

Что обозначает выражение «Дорожное движение» в соответствии с НТОБД?

А) Комплекс дорожных отношений, возникающих в процессе перемещения людей, животных и грузов с помощью автомобилей или без таковых в пределах дорог

Б) Комплекс дорожных отношений, возникающих в процессе перемещения людей, животных и грузов с помощью транспорта или без таковых в пределах дорог

В) Комплекс дорожных отношений, возникающих в процессе перемещения людей, животных и грузов с помощью подвижного состава или без таковых в пределах дорог

Г) Совокупность общественных отношений, возникающих в процессе перемещения людей и грузов с помощью транспортных средств или без таковых в пределах дорог

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

4. Выберите один правильный ответ

Что обозначает выражение «Дорожные работы» в соответствии с НТОБД?

А) Работы строительные по строительству автомагистралей, автомобильных дорог, в том числе улично-дорожной сети, и прочих автомобильных или пешеходных дорог, и взлетно-посадочных полос аэродромов»

Б) Работы дорожные по восстановлению, ремонту, реконструкции автомагистралей, в том числе улично-дорожной сети, и прочих автомобильных или пешеходных дорог

В) Работы дорожные по восстановлению автомагистралей, автомобильных дорог, в том числе улично-дорожной сети, и прочих автомобильных или пешеходных дорог

Г) Работы дорожные по восстановлению автомагистралей, автомобильных дорог, в том числе улично-дорожной сети, и прочих автомобильных или пешеходных дорог и подземных, надземных переходов»

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

5. Выберите один правильный ответ

Что обозначает выражение «Дорожные условия» в соответствии с НТОБД?

А) Ситуация, которая характеризует наличие специальных средств, влияющих на состояние дорожного покрытия на месте ДТП и позволяет взаимодействовать с поверхностью колес автотранспорта и особенности его движения в зависимости от действий водителя

Б) Фактическое состояние дороги, в том числе метеорологическое, которое характеризует дорожное покрытие и инфраструктуру на месте ДТП и особенности движения в зависимости от действий водителя

В) Комплекс факторов, формирующих дорожное движение и влияющих на выбор режимов движения транспортных потоков и безопасность дорожного движения. Они включают совокупность геометрических параметров, транспортно-

эксплуатационных качеств дороги, дорожных покрытий, элементов обустройства и обстановки

Г) Ситуация, которая характеризует состояние дорожного покрытия на месте ДТП и позволяет взаимодействовать с поверхностью колес автотранспорта и особенности его движения в зависимости от действий водителя.

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

6. Выберите один правильный ответ

В чём проблемы безопасности дорожного движения и пути их решения в России?

А) Большая смертность, повышенный травматизм, несоблюдение ПДД

Б) Отсутствие мест парковки, неразвитость дорожной инфраструктуры

В) Отсутствие пешеходных переходов, плохая видимость и дорожное покрытие

Г) Отсутствие разметки и дорожных знаков

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

7. Выберите один правильный ответ

Какие основные элементы и принципы функционирования государственной системы управления безопасностью дорожного движения, ее нормативно-правовое регулирование?

А) Установления полномочий и ответственности Правительства Российской Федерации, федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления

Б) Привлечение к ответственности водителя за нарушение правил дорожного движения

В) Восстановление инфраструктуры транспорта, ремонт дорог, привлечение организаций к управлению дорожным движением

Г) Руководство и управление дорожным движением при помощи ГИБДД и другими ведомственными структурами и организациями БДД.

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

8. Выберите один правильный ответ

Основные характеристики транспортного потока?

А) Интенсивность транспортного потока, его состав по типам транспортных средств, плотность потока, скорость движения, задержки движения

Б) Пробки, заторы, ДТП, плотность потока, интервал между ТС

В) Езда на транспортном средстве с повышенной или пониженной скоростью движения, с ограниченной видимостью, с использованием технических средств АСУД

Г) Движение спецтранспорта и грузовых транспортных средств

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

9. Выберите один правильный ответ

Какие характеристики используют при анализе пропускной способности дороги?

- А) Максимально возможное число транспортных средств, которое может пройти через сечение дороги за единицу времени;
- Б) Минимально возможное число транспортных средств, которое может пройти через сечение дороги за единицу времени
- В) Количество транспортных средств, которое может пройти через участок дороги за единицу времени;
- Г) Морально - общественные, субъективно-адекватные, информационные, профессиональные и социальные

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

10. Выберите один правильный ответ

В чём заключается пассивная безопасность транспортного средства и их эффективность в случае ДТП?

- А) Пассивная безопасность вступает в работу в сам момент ДТП и помогает снизить тяжесть последствий столкновения. (Рулевая колонка, педальный узел, ремни безопасности, сидения и подголовники, подушки безопасности, кузов и двери, передний и задний бамперы, закаленные стекла, боковые защитные устройства (у грузовых автомобилей), детская удерживающая система, дуги безопасности, элементы интерьера).
- Б) Пассивная безопасность вступает в работу в сам момент ДТП (антиблокировка, противоскользящий механизм, система распределения тормозных сил, экстренное торможение, система курсовой устойчивости, механизм обнаружения препятствий и пешеходов, автоматическое включение сигнализации при экстренном торможении).
- В) Пассивная безопасность – это руководство и управление дорожным движением при помощи всех систем АСУД для предотвращения ДТП.
- Г) Пассивная безопасность вступает в работу в момент движения и торможения, стоянки ТС

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Сопоставьте высоты установки светофоров:

1)	При установке над проезжей частью	А)	от 2 до 2,5 м
2)	При установке сбоку от проезжей части	Б)	от 5 до 6 м (допускается от 6 до 8 м)
3)	Для пешеходных светофоров	В)	от 2 до 3 м

Правильный ответ:

1	2	3
Б	В	А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

2. Сопоставьте на каком расстоянии следует располагать светофоры:

1)	От края проезжей части при установке их сбоку	А)	на расстоянии 0,5-2 м
2)	Над проезжей частью	Б)	на расстоянии не более 5 м
3)	Пешеходные светофоры рекомендуется устанавливать от края проезжей части	В)	на расстоянии не менее 4 м

Правильный ответ:

1	2	3
А	В	Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

3. Сопоставьте понятие с его определением:

1)	Позволяют значительно повысить эффективность взаимодействия комплекса «водитель -автомобиль - дорога - среда» (комплекс ВАДС)	А)	Светофорные объекты
2)	Служит одним из эффективных методов повышения безопасности дорожного движения и регулирования транспортных и пешеходных потоков	Б)	АСУДД -Автоматизированные системы управления
3)	Используют индивидуальные автоматические переключатели светофорных сигналов и работающие в одном или нескольких жестких или адаптивных ре-жимах	В)	Светофорное регулирование

Правильный ответ:

1	2	3
Б	В	А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

4. Сопоставьте понятие с его определением:

1)	Совокупность городских магистралей, дорог, улиц, проездов, включая основную проезжую часть, газоны, тротуары, наружное	А)	Содержание городских магистралей, дорог, улиц и проездов.
----	--	----	---

	освещение и другие элементы благоустройства		
2)	Комплекс работ, в результате которых поддерживается транспортно-эксплуатационное состояние дороги, дорожных сооружений, полосы отвода, элементов обустройства дороги, организация дорожного движения	Б)	Основные принципы дорожного движения.
3)	Системный подход к обеспечению безопасности дорожного движения	В)	Улично-дорожная сеть (УДС)

Правильный ответ:

1	2	3
В	А	Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

5. Сопоставьте понятие с его определением:

1)	Автомобили (за исключением транспортных средств категории «А»), разрешенная максимальная масса которых не превышает 3500 килограммов и число сидячих мест которых, помимо сиденья водителя, не превышает восьми	А)	Категория «А»
2)	Автомобили, за исключением автомобилей категории «D», разрешенная максимальная масса которых превышает 3500 килограммов	Б)	Категория «В»
3)	Мотоциклы, мопеды, мотороллеры, другие двухколесные транспортные средства независимо от рабочего объема двигателя или мощности электродвигателя и мотокосилки – с шестнадцатилетнего возраста	В)	Категория «С»

Правильный ответ:

1	2	3
Б	В	А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

6. Сопоставьте понятие с его определением:

1)	Автомобили, сцепленные с прицепом, разрешенная	А)	Категория «D»
----	--	----	---------------

	максимальная масса которого превышает 750 килограммов – водители имеющие стаж управления транспортным средством не менее 12 месяцев		
2)	Автомобили, предназначенные для перевозки пассажиров и имеющие более восьми сидячих мест, помимо сиденья водителя	Б)	Категория «ВЕ»
3)	Автомобили, сцепленные с прицепом, разрешенная максимальная масса которого превышает 750 килограммов и превышает массу автомобиля без нагрузки	В)	Категория «СЕ»

Правильный ответ:

1	2	3
В	А	Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

7. Сопоставьте понятие с способом его определения:

1)	Формула снижающие влияния регулируемых перекрестков при переходе от теоретической пропускной способности к расчетной	А)	$N_a = v_a q_a,$
2)	Формула интенсивности движения	Б)	$N_M = N_T * \varepsilon * \alpha$
3)	Формула динамической площади автомобиля	В)	$S_a = G_a * l_a$

Правильный ответ:

1	2	3
Б	А	В

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

8. Сопоставьте понятие с способом его определения:

1)	Формула приведенной интенсивности движения	А)	$G_a = (B_a + K_a + 0,5) / 2$
2)	Формула средней скорости потока	Б)	$v_a = N_a / q_a$

3)	Идеальное (безынерционное) дифференцирующее звено описывается дифференциальным уравнением	В)	$N_{\text{пр}} = \sum_{i=1}^m (N_i k_{\text{пр } i})$
----	---	----	---

Правильный ответ:

1	2	3
В	Б	А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Расположите в правильном порядке алгоритм процесса работы ГКУ ЦОДД.

А) Моделирование городских транспортных и пассажирских потоков и разработка рекомендаций по повышению эффективности и безопасности организации дорожного движения в г. Москве

Б) Оценка существующих транспортных потоков, схем и стратегий организации дорожного движения

В) Сбор данных о дорожном движении, включая параметры транспортных и пассажирских потоков, дорожных условий, действующей организации дорожного движения, параметры экологического ущерба от дорожного движения, статистику ДТП, данные по парковкам и местам временного отстоя транспорта

Правильный ответ: В, Б, А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.2)

2. Расположите в правильном порядке алгоритм процесса планов развития мероприятий ЦОДД в сфере обеспечения организации и безопасности дорожного движения.

А) Внедрение новой аппаратуры и системы регулирования дорожного движения

Б) Ведение технической документации на находящиеся в эксплуатации ТСОДД и осуществление их учета

В) Контроль качества проведения работ по установке ТСОДД, выполняемых подрядными организациями

Правильный ответ: А, Б, В

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Логическим развитием АСУДД ЦОДД является создание _____.

Правильный ответ: интеллектуальной транспортной системы (ИТС)
Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Опыт многих крупных мегаполисов мира показывает, что внедрение ИТС позволяет решать задачи по увеличению пропускной способности _____.

Правильный ответ: улично-дорожной сети (УДС)

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Внедрение интеллектуальных систем в условиях растущего количества транспортных средств является основным путем обеспечения функционирования _____.

Правильный ответ: транспортного комплекса (ТК)

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

4. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

К участию в дорожном движении допускаются транспортные средства, конструкция, комплектация и техническое состояние которых отвечают требованиям действующих правил _____.

Правильный ответ: дорожного движения (ПДД)

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

5. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Техническое состояние транспортных средств, которые находятся в эксплуатации, в части, которая касается безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды, должно отвечать требованиям действующих правил, _____.

Правильный ответ: норм и стандартов

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Эксплуатация незарегистрированных транспортных средств, а также без номерных знаков установленного образца, _____.

Правильный ответ: запрещается

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

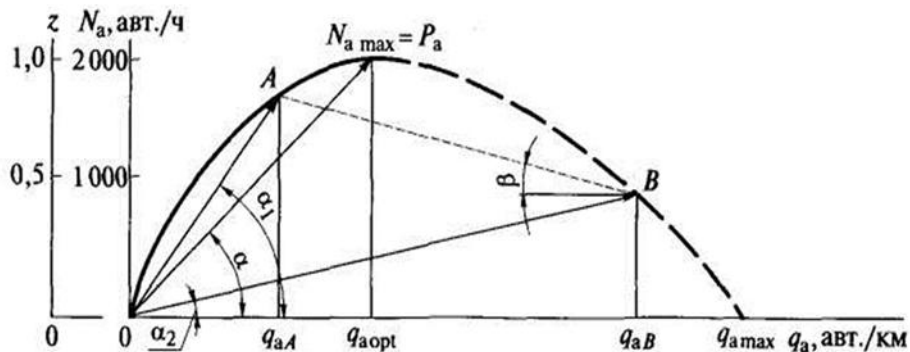
Предприятия, учреждения и организации независимо от форм собственности и хозяйствования, а также граждане, которые предоставляют услуги по обслуживанию и ремонту транспортных средств, должны иметь _____.

Правильный ответ: лицензию на выполнение этих работ

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Указать и пояснить, что изображено на рисунке?



Время выполнения: 10 минут

Ожидаемый результат:

На рисунке отображена основная диаграмма транспортного потока. После точки $P_a = N_{a\max}$ (плотности ТП), наблюдается неустойчивость ТП по q_{aopt} пропускной способности.

Ответ: интенсивность потока 2000 авт./ч

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

Экспертное заключение

Представленный комплект оценочных материалов по дисциплине «Нормативно-техническое обеспечение безопасности движения» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые оценочные материалы адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов.

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

Разработанные и представленные для экспертизы оценочные материалы рекомендуются к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению подготовки.

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, на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись заведующего кафедрой