

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)

« 15 » февраля 20 25 года

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
по учебной дисциплине

**Транспортная безопасность**  
(наименование учебной дисциплины)

**23.05.04 Эксплуатация железных дорог**  
(код и наименование специальности)

**«Магистральный транспорт», «Транспортный бизнес и логистика»,  
«Промышленный транспорт»**  
(наименование специализации)

Разработчик:

доцент

(должность)

(подпись)

Баранов И.В.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры транспортных технологий  
от « 15 » февраля 20 25 г., протокол № 11

Заведующий кафедрой

(подпись)

Тарарычкин И.А.

(ФИО)

Луганск 20 25 г.

## Комплект оценочных материалов по дисциплине «Транспортная безопасность»

### Задания закрытого типа

#### Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ

Каковы задачи обеспечения транспортной безопасности?:

- А) нормативное правовое регулирование в области обеспечения транспортной безопасности;
- Б) взаимная ответственность личности, общества и государства в области обеспечения транспортной безопасности;
- В) определение угроз совершения актов незаконного вмешательства;
- Г) взаимодействие субъектов транспортной инфраструктуры, органов государственной власти и органов местного самоуправления.

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

2. Выберите несколько правильных ответов

Как называются уровни, которые составляют модель управления транспортной безопасностью?:

- А) федеральный;
- Б) стратегический;
- В) тактический;
- Г) оперативный.

Правильные ответы: Б,В,Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

3. Выберите один правильный ответ

Каким Приказом Минтранса РФ регламентируется порядок разработки планов обеспечения транспортной безопасности ОТИ и ТС:

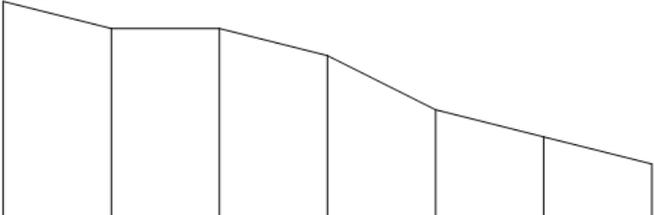
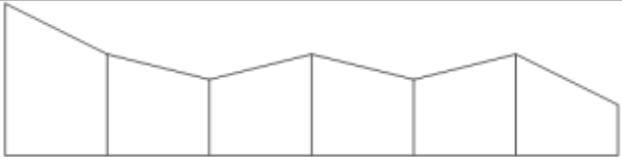
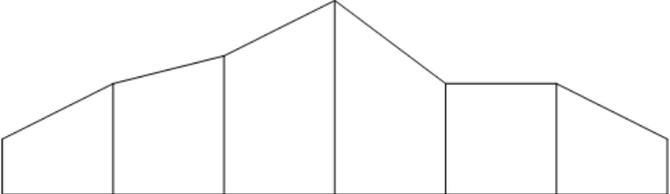
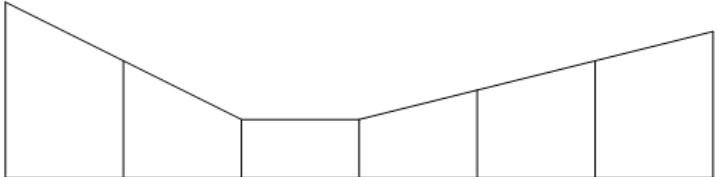
- А) №40
- Б) №34
- В) №21

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

#### Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите соответствие между основными видами продольного профиля пути

1)		А)	Монотонный профиль
2)		Б)	Пилообразный профиль
3)		В)	Выпуклый профиль
4)		Г)	Вогнутый профиль

Правильный ответ:

1	2	3	4
А	Б	В	Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

2. Установите соответствие между этапами построения диаграммы Парето и их функциями

1)	Этап 1	А)	Решение вопросов: какие проблемы необходимо исследовать; какие данные нужно собрать и как их классифицировать
2)	Этап 2	Б)	Разработка контрольного листка для регистрации данных с перечнем видов собираемой информации.
3)	Этап 3.	В)	Заполнение листка регистрации данных и подсчет итогов
4)	Этап 4	Г)	Разработка таблицы для проверок данных с графами для итогов по каждому проверяемому признаку в отдельности, накопленной суммы числа дефектов, процентов к общему итогу и накопленных процентов

Правильный ответ:

1	2	3	4
А	Б	В	Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

3. Установите соответствие между основными группами ABC-анализа и уровнями их важности для управления качеством

1)	Группа А	А)	наиболее важные, существенные проблемы, причины, дефекты.
2)	Группа Б	Б)	причины, которые в сумме имеют не более 20 %.
3)	Группа В	В)	самые многочисленные, но при этом наименее значимые причины и проблемы.

Правильный ответ:

1	2	3
А	Б	В

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

4. Укажите устройства, входящие в состав АЛСН в зависимости от их назначения:

1)	Путевые (передающие)	А)	Кодовый путевой трансмиттер (ТРМ)
2)	Путевые (передающие)	Б)	Трансформатор (Тр).
3)	Локомотивные (принимающие)	В)	Приемные катушки (ПК)
4)	Локомотивные (принимающие)	Г)	Фильтр (Ф), локомотивный усилитель (УС)

Правильный ответ:

1	2	3	4
А	Б	В	Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-6.

**Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

1. Укажите операции технологического графика работы сортировочной горки, при одном маневровом локомотиве, в правильной последовательности.

- А) Заезд
- Б) Надвиг
- В) Роспуск
- Г) Осаживание

Правильный ответ: А,Б,В,Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

2. Укажите системы безопасности используемые на сети железных дорог по их количеству в порядке убывания

- А) АЛСН
- Б) САУТ
- В) ТСКБМ, КПД-3, КЛУБ-У
- Г) КЛУБ

Правильный ответ: А,Б,В,Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

3. Укажите сигнальные показания локомотивного светофора, дублирующего показания путевых светофоров, в правильной последовательности:

- А) Зеленый огонь «З»
- Б) Желтый огонь «Ж»
- В) Желтый огонь с красным «КЖ»
- Г) Красный огонь «К»
- Д) Белый огонь «Б»

Правильный ответ: А,Б,В,Г,Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

### **Задания открытого типа**

#### **Задания открытого типа на дополнение**

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Работоспособность для транспортных систем (станций, грузовых дворов, вокзалов, участков и др.) – это способность обеспечивать регулярный прием транспортного потока на \_\_\_\_\_ (по мере поступления потока, а при его отсутствии – сохранять готовность к его приему) и, функционируя в соответствии с установленной технологией, непрерывно отправлять поток из системы или сохранять соответствующую готовность к его отправлению.

Правильный ответ: на входе

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Конструкционный отказ возникает из-за ошибок \_\_\_\_\_ или несовершенства методов конструирования.

Правильный ответ: конструктора

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

3. Напишите пропущенное словосочетание.

Локомотивный скоростемер является измерительно-регистрирующим устройством, предназначенным для \_\_\_\_\_

Правильный ответ: отображения скорости движения, суточного времени и пройденного пути

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

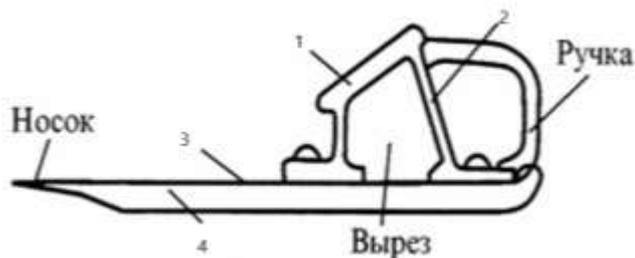
### Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. *Дайте ответ на вопрос.* Расформирование составов производится на сортировочной горке, оборудованной тремя тормозными позициями. При этом время расформирования включает в себя?

Правильный ответ: время заезда горочного локомотива под состав; надвиг состава на горку; роспуск и осаживание вагонов.

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

2. *Дайте ответ на вопрос.* Назовите элементы конструкции серийного ручного тормозного башмака, обозначенные на рисунке (позиции 1,2,3,4).



Правильный ответ: 1- Тормозная колодка, 2 – Головка, 3 - Подошва (полоз), 4 - Борт

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

3. *Дайте ответ на вопрос.* Что такое безопасность?

Правильный ответ: Состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз.

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

### Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Дать определение термину «Транспортная безопасность». Охарактеризуйте силы обеспечения транспортной безопасности. Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат: Транспортная безопасность - состояние защищенности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств от актов незаконного вмешательства. Силы обеспечения транспортной безопасности — лица, ответственные за обеспечение транспортной безопасности в субъекте транспортной инфраструктуры, на объекте транспортной инфраструктуры, транспортном средстве, включая персонал субъекта транспортной инфраструктуры или подразделения транспортной безопасности, непосредственно связанный с обеспечением

транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры или транспортных средств.

Критерии оценивания:

- определение термина «Транспортная безопасность»
- характеристика лиц, ответственных за обеспечение транспортной безопасности

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

2. Дать ответ на вопрос: Назначение автоматизированного диагностического комплекса «Паук»: Время выполнения – 10 мин.

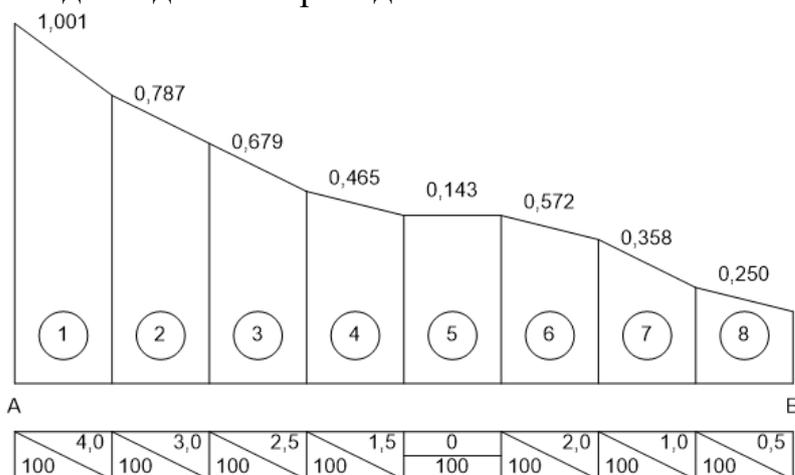
Ожидаемый результат: Определение характера и участков повышенного износа ходовых частей подвижного состава; выявление неисправностей ходовых частей подвижного состава на ранней фазе их зарождения. Причем ПАУК автоматически обеспечивает сбор, обработку и хранение информации, а также дает возможность доступа к данным как на линейном уровне, так и непосредственно в Центральном аппарате ЦДИ.

Критерии оценивания:

- описание функций комплекса «Паук»
- описание уровней функционирования комплекса «Паук»

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

3. Выполнить расчет среднего уклона участка пути А-Б ( $i_{cp}$ ) используя исходные данные приведенные на схеме:



Ожидаемый результат:

$$i_{cp} = \frac{4 \cdot 100 + 3 \cdot 100 + 2,5 \cdot 100 + 1,5 \cdot 100 + 0 \cdot 100 + 2 \cdot 100 + 1 \cdot 100 + 0,5 \cdot 100}{100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100 + 100}$$

Ответ:  $i_{cp} = 1,81$

Критерии оценивания:

- нахождение суммарного уклона на участках (пикетах) пути (1-8)

- нахождение среднего уклона участка пути А-Б  
Компетенции (индикаторы): ОПК-6

### Экспертное заключение

Представленный комплект оценочных материалов по дисциплине «Транспортная безопасность» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые оценочные материалы адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог.

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 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 одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)