

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

Транспортные сооружения и пути сообщения
(наименование учебной дисциплины)

23.03.01 Технология транспортных процессов
(код и наименование направления подготовки)

«Интеллектуальные транспортные системы», «Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильный транспорт)», «Организация и безопасность движения», «Организация перевозок и управление на транспорте (промышленный транспорт)»
(наименование профиля подготовки)

Разработчик:

доцент
(должность)

Андреев А.А.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры транспортных технологий
от « 25 » февраль 2025 г., протокол № 11

Заведующий кафедрой

(подпись)

Тарарычкин И.А.

(ФИО)

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Транспортные сооружения и пути сообщения»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Дороги специального пользования находятся в собственности:

- А) Российской Федерации
- Б) субъектов Российской Федерации
- В) муниципалитетов
- Г) юридических лиц.

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

2. На сколько категорий подразделяются автомобильные дороги по транспортно-эксплуатационным качествам и потребительским свойствам?

- А) 5
- Б) 6
- В) 4
- Г) 3

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

3. На какую дорогу доступ возможен через пересечения в разных уровнях и примыкания в одном уровне (без пересечения транспортных потоков прямого направления) устраиваемых не менее чем через 3 км друг от друга?

- А) автомагистраль
- Б) скоростная дорога
- В) дорога обычного типа
- Г) автомагистраль и скоростная дорога

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

4. Какими параметрами характеризуются прямые участки в плане?

- А) углами поворота трассы
- Б) радиусами кривой
- В) длиной и направлением
- Г) углами поворота трассы и радиусами кривой

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

5. Как называется расположение оси дороги на местности?

- А) Трассой
- Б) Профилем
- В) Планом
- Г) Уклоном

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

6. Пути сообщения бывают:

- А) Железобетонные, плавучие, наземные
- Б) Естественные, искусственные, улучшенные
- В) Искусственные, грунтовые, асфальтированные
- Г) Сухопутные, морские, комбинированные

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

7. Производственный процесс и продукция транспорта представляют собой:

- А) Подачу транспортных средств на погрузку
- Б) Перемещение грузов или людей транспортными средствами
- В) Сырье, топливо, полуфабрикаты, доставленные потребителю
- Г) территориальная продукция производства

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Установите соответствие искусственных сооружений на автомобильных дорогах и их характеристику.

Характеристика	Определение
1) Укладываются для перехода ручьёв или суходолов, часто устанавливаются под съездами или переездами. Предназначены для проведения воды под дорожным покрытием	А) Мосты

- 2) Предназначены для проведения автомобильной дороги сквозь горы или водный участок. Частично выполняют функцию защиты от негативных природных катаклизмов, например, обвалов или осыпей
- 3) Строятся для преодоления водного участка, ущелий или иных преград, через которые нельзя продолжить дорогу. Принимают на себя вес транспортного потока на определённом участке
- Б) Трубы
- В) Тоннели

Правильный ответ:

1	2	3
Б	В	А

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

2. Установите соответствие видов инженерных сооружений их названиям.

- | Виды | Названия |
|---|---------------------|
| 1) дороги, мосты, туннели, аэропорты | А) Гидротехнические |
| 2) плотины, каналы, насосные станции, системы орошения | Б) Экологические |
| 3) электростанции, трансформаторные подстанции, линии электропередач | В) Транспортные |
| 4) очистные сооружения, системы управления сточными водами, санитарные сооружения | Г) Энергетические |

Правильный ответ:

1	2	3	4
В	А	Г	Б

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Установите правильную последовательность слоёв при строительстве грунтовой дороги по простой технологии:

А) Снимается 25–30 см плодородного слоя грунта

Б) Устраивается песчаная подушка толщиной 15–20 см для повышения дренажных свойств

В) Поверхность для устройства верхних слоёв укладывается дополнительным материалом, утрамбовывается с помощью катка или грузовой техники

Г) Производится отсыпка дороги щебнем слоем 20 см посередине полосы, а по краям нужно обеспечить толщину слоя подсыпки 10 см

Д) Дно утрамбовывается грунтовым катком

Правильный ответ: А, Д, Б, Г, В

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. _____ применяется для организации автомобильного потока по другой дороге, конструктивно такое искусственное сооружение является одним из видов моста.

Правильный ответ: путепровод

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

2. _____ - часть инфраструктуры дорожного движения, обеспечивающая безопасность и организацию движения. Они предотвращают выезд автомобилей с дороги в случае аварий, разделяют потоки движения, ограничивают доступ на определённые участки дороги и защищают пешеходов.

Правильный ответ: дорожные ограждения

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

3. Городские _____ - географические пункты, в которых сходятся разные виды транспорта (железнодорожный, водный, шоссейный, воздушный, городской и др.) и происходит взаимная передача пассажиров и грузов с одного вида транспорта на другой.

Правильный ответ: транспортные узлы

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. _____ возводится на пересечении автомобильных дорог и представляет собой насыпную конструкцию с дорожным полотном на поверхности.

Правильный ответ: эстакада / виадук / мост

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

2. Транспортное средство для перевозки поврежденных или неправильно припаркованных автомобилей это - _____.

Правильный ответ: эвакуатор

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

3. _____ — это многослойная конструкция в пределах проезжей части автомобильной дороги, воспринимающая нагрузку от автотранспортного средства и передающая её на грунт.

Правильный ответ: дорожная одежда / дорожное покрытие

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Что такое инженерные сооружения? Приведите пример.

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат: Это объекты, созданные для выполнения технических функций, которые могут располагаться внутри здания, быть отдельно стоящими или пристроенными. Они играют ключевую роль в обеспечении функционирования современной инфраструктуры и включают в себя различные конструкции, которые служат для выполнения специфических функций, таких как транспортировка, распределение ресурсов и защита окружающей среды.

Некоторые виды инженерных сооружений:

Промышленные (комбинаты, заводы, фабрики, предприятия топливно-энергетического комплекса).

Объекты энергетики (тепловые, атомные, ветровые, солнечные электростанции, теплоэлектроцентрали, линии электропередачи).

Гидротехнические (плотины, ГЭС, шлюзы, водоспускные сооружения, каналы и др.).

Транспортные (железные и автомобильные дороги, мосты, морские и речные порты, аэропорты и др.).

Объекты связи (антенные системы, линии связи).

Гражданские (жилые дома, здания культурно-бытового назначения, административные здания).

Сельскохозяйственные (элеваторы, силосные сооружения,

животноводческие комплексы).

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному выше пояснению.

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

2. Системы дорожного водоотвода, методы и виды.

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат: Система дорожного водоотвода — комплекс инженерных сооружений, предназначенных для отвода поверхностных и подземных (грунтовых) вод. Её цель — обеспечить надёжную и безопасную работу всех сооружений и конструктивных элементов дороги.

По функциональному назначению различают: - Систему поверхностного водоотвода. Бывает открытой, закрытой и смешанной.

- Систему подземного водоотвода. Включает дренирующие слои дорожной одежды и перехватывающие, понижающие дренажи.

- Водопрпускные сооружения. К ним относят трубы и мосты.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному выше пояснению.

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

Экспертное заключение

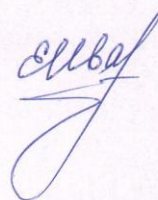
Представленный комплект оценочных материалов по дисциплине «Транспортные сооружения и пути сообщения» соответствует требованиям ФГОС ВО.

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