

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)

« 26 » февраля 2025 года

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине**

История и методология транспортной науки
(наименование учебной дисциплины)

23.04.01 Технология транспортных процессов
(код и наименование направления подготовки)

**«Интеллектуальные транспортные системы», «Организация перевозок и
управление на транспорте (автомобильный транспорт)»**
(наименование магистерской программы)

Разработчик:

профессор
(должность)

Турушин В.А.

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

Заведующий кафедрой

(подпись)

Тарарычкин И.А.

(ФИО)

Луганск 2025 г.

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)

«___» _____ 20__ года

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине**

История и методология транспортной науки

(наименование учебной дисциплины)

23.04.01 Технология транспортных процессов

(код и наименование направления подготовки)

**«Интеллектуальные транспортные системы», «Организация перевозок и
управление на транспорте (автомобильный транспорт)»**

(наименование магистерской программы)

Разработчик:

профессор

(должность)

Турушин В.А.

(подпись)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры транспортных технологий
от «___» _____ 20__ г., протокол № _____

Заведующий кафедрой

(подпись)

Тарарычкин И.А.

(ФИО)

Луганск 20__ г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«История и методология транспортной науки»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Научное исследование характеризуется:

А) воспроизводимостью, точностью, доказательностью

Б) объективностью, воспроизводимостью, точностью, доказательностью

В) доказательностью, точностью, концептуальностью

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.4)

2. Что такое гипотеза:

А) предположение

Б) форма знания

В) теория

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.4)

3. Уровни научного знания:

А) эмпирический и теоретический

Б) эмпирический, теоретический и философские предположения

В) философские предпосылки

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.4)

4. Что такое научный метод в исследованиях:

А) упорядоченный метод познания, исследования

Б) система операций, процедур приемов

В) приближающиеся исследования к истине

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.4)

5. Что такое эксперимент:

А) метод познания или единичный поставленный опыт

Б) экспериментальные исследования

В) формулирование гипотезы

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.4)

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Установите соответствие приведенных определений общелогических методов их названиям:

	Методы		Название
1)	Мысленное отвлечение от ряда признаков (свойств) объекта при одновременном выделении других признаков (свойств), представляющих интерес для решения конкретной задачи	А)	Дедукция
2)	Установление общих признаков и свойств группы объектов	Б)	Индукция
3)	Выработка общего вывода на основе частных посылок	В)	Обобщение
4)	Выведение заключений частного характера на основе общих посылок	Г)	Абстрагирование

Правильный ответ:

1	2	3	4
Г	В	Б	А

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.4)

2. Установите соответствие приведенных определений их названиям:

	Определение		Название
1)	Сбор и обработка статистических данных об однородных объектах	А)	Эксплуатационные наблюдения
2)	Форма сбора данных по показателям эксплуатации или рабочего функционирования объектов	Б)	Теоретический уровень научного исследования
3)	Научное исследование, когда устанавливаются новые факты науки и на основе их формулируются эмпирические зависимости	В)	Статическое исследование
4)	Выдвижение и формулировка общих закономерностей	Г)	Эмпирический уровень научного исследования

Правильный ответ:

1	2	3	4
В	А	Г	Б

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.4)

3. Установите соответствие приведенных определений основных функций теории их названиям:

	Основные функции		Название
1)	Объединение отдельных знаний в единую, целостную систему	А)	Объяснительная функция
2)	Выявление причинных или иных зависимостей, связей данного явления	Б)	Методологическая функция
3)	Формулировка на базе теории многообразных специфических методов, способов и приемов решения задач	В)	Синтетическая функция
4)	Функция, позволяющая оценить силу теории	Г)	Предсказательная функция

Правильный ответ:

1	2	3	4
В	А	Б	Г

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.5)

4. Установите соответствие видов экспериментальных исследований и их названиям:

	Виды исследований		Названия
1)	Восприятие информации по приборам или органами чувств человека, обеспечивающее его объективность и контролируемость (в том числе за счет его повторения)	А)	Испытания
2)	Техническая процедура определения одной или нескольких характеристик технических объектов в реальных или смоделированных условиях согласно установленным требованиям, в том числе путем реального применения технического объекта по назначению	Б)	Наблюдения

3)	Сбор и обработка статистических данных об однородных объектах, выявление статистических связей в их структуре, функционировании и информационном обмене	В)	Судебная экспертиза
4)	Проводимое на основании постановления суда исследование специалистом (экспертом) вопросов, решение которых требует специальных познаний в области науки, техники, искусства, ремесла, проводимое в порядке и в сроки, установленные действующими процессуальными нормативно-правовыми актами	Г)	Статистические исследования

Правильный ответ:

1	2	3	4
Б	А	Г	В

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.5)

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Основными компонентами научного исследования являются:

А) предварительный анализ имеющейся информации, условий и методов решения задач данного класса

Б) постановка задачи

В) планирование, организация и проведение эксперимента

Г) формулировка исходных гипотез, теоретический анализ гипотез

Д) анализ и обобщение полученных результатов

Правильный ответ: Б, А, Г, В, Д

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.5)

2. Приведите этапы инженерной деятельности:

А) Проектирование

Б) Изобретение

В) Промышленное освоение и внедрение в производство

Г) Конструирование

Правильный ответ: Б, А, Г, В

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.5)

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. Эмпирический, теоретический, философский три уровня научного _____.

Правильный ответ: знания

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.6)

2. Эксплуатационные цели, реализация исследований – это _____ транспортной науки.

Правильный ответ: методология

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.6)

3. Измерение - это совокупность операций, выполненных для определения количественного значения _____.

Правильный ответ: величины

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.6)

4. Погрешность измерения это _____ результата измерения от истинного значения измеряемой величины.

Правильный ответ: отклонение

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.6)

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. _____ это форма духовной деятельности людей, направленная на производство знаний о природе, обществе и самом познании, имеющая непосредственной целью постижение истины и открытие объективных законов на основе обобщения реальных фактов и их взаимосвязи

Правильный ответ: наука /естествознание/

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.6)

2. _____форма знания, содержащая предположение, сформулированное на ряде фактов, истинное значение которого не определено и нуждается в доказательстве.

Правильный ответ: гипотеза/догадка/домысел/

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.6)

3. _____это современная разновидность мысленного эксперимента, при котором возможные последствия варьирования

условий в математической модели просчитываются на компьютерах.
Правильный ответ: математический эксперимент/математическое моделирование/вычислительный эксперимент/
Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.6)

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Теорией называют совокупность умозаключений, отражающую объективно существующие отношения и связи в объекте и между объектом и средой. Назовите, основной целью абсолютного большинства теоретических исследований является решение каких задач.

Время выполнения – 10 мин.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному ниже пояснению.

Изучение закономерностей исследуемых объектов; исследование связей в функционировании, структуре, характеристиках и свойствах исследуемых объектов; моделирование объектов исследований, их характеристик или функционирования; сравнение эквивалентности возможных моделей исследуемого объекта; решение задач анализа, синтеза и оптимизации параметров исследуемых объектов.

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.6).

2. Наука – это система знаний человечества об объективных законах развития природы и общества и одновременно это деятельность людей по накоплению, систематизации и использованию полученных знаний. Рассматривают четыре тенденции развития транспортной науки. Назовите эти тенденции.

Время выполнения – 10 мин.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному ниже пояснению.

Тенденция интеграции науки с прогрессом транспортной техники и транспортного производства; тенденция индустриализации науки в транспортной отрасли; тенденция углубления разделения научного труда; тенденция сближения наук о природе (естествознание) и обществе через их связующее звено – науку о технике, включая ее организацию (технологии) в широком смысле.

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.6).

Экспертное заключение

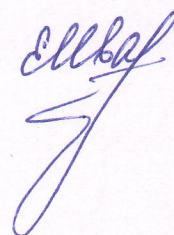
Представленный комплект оценочных материалов по дисциплине «История и методология транспортной науки» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые оценочные материалы адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 23.04.01 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 (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)