

Направление подготовки:	2.9.9 – Логистические транспортные системы
Направленность:	
Квалификация выпускника:	
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2025

1. Цели освоения учебной дисциплины

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Транспортные системы" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули) аспирантов" и входит в его базовую часть.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

7 зачетных единиц (252 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

Тема: Понятие и структура транспортной системы

Рассматриваются системные основы транспорта: компоненты, уровни иерархии, взаимодействие с экономикой, градостроительством и экологией.

Тема: Классификация и типология транспортных систем

Анализ систем по масштабу (локальные, региональные, национальные, глобальные), видам транспорта (ж/д, автомобильный, воздушный, водный, городской) и функциональному назначению.

Тема: Принципы функционирования и динамика транспортных потоков

Организация взаимодействия различных видов транспорта, логистические цепи, пересадочные узлы, стандарты интеграции и цифровые платформы.

Тема: Цифровизация транспортных систем: концепции и технологии

Обзор технологий «умного» транспорта (ITS), IoT, Big Data, AI в управлении транспортом, Mobility as a Service (MaaS), цифровые двойники.

Тема: Оценка эффективности и устойчивости транспортных систем

Методы комплексной оценки: экономические, экологические, социальные и технические показатели; индексы устойчивого развития транспорта.