

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

Кафедра «Путь и путевое хозяйство»

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Транспортные системы»**

Направление подготовки:	2.9.2 – Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог
Направленность:	_____
Квалификация выпускника:	_____
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2024

## **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: Структура организаций, обеспечивающих перевозочный процесс на железнодорожном транспорте

Рассматриваемые вопросы:

- основные проблемы развития промышленности и транспортной системы страны;
- основные проблемы техники и технологии железнодорожного транспорта.

Тема: Техничко-экономическое обоснование необходимости проведения НИР и ОКР

Рассматриваемые вопросы:

- структура научных и проектных организаций промышленности, ОАО «РЖД» и других причастных организаций и принципы их взаимодействия при решении проблем транспортных систем.

Тема: Целевые программы и координационные планы-графики (дорожные карты)

Целевые программы и координационные планы-графики (дорожные карты) по решению проблем и задач совершенствования транспортных систем на примере вагона или узла.

Тема: Материально-техническое обеспечение и производственная база для проведения НИР и ОКР.

Рассматриваемые вопросы:

- материально-техническое обеспечение и производственная база для проведения НИР и ОКР. Сметы расходов на НИР и ОКР.

Тема: Теоретические и экспериментальные методы решения проблемы.

Рассматриваемые вопросы:

- этапы совершенствования техники и технологии железнодорожной транспортной системы.

Тема: Основные методы испытаний.

Рассматриваемые вопросы:

- лабораторная база, испытательные центры, полигоны для испытаний техники.

Тема: Аппаратура и методы получения информации при экспериментах.

Рассматриваемые вопросы:

- примеры адаптации результатов современных исследований, на примере вагонов для перевозки опасных грузов.
- нормативно-правовая база по обеспечению безопасности перевозок. - аварийные режимы и вероятность возникновения аварий.
- "расчетные аварийные режимы» и технические средства обеспечения безопасности перевозки опасных грузов в соответствии с требованиями Федерального закона № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

Тема: Эксплуатационные технологии

Рассматриваемые вопросы:

- проблемы совершенствования современных технологий в железнодорожных транспортных системах.

Тема: Примеры решения задач подготовки нормативно-технической документации. Подготовка инструкций и руководящих документов.

Рассматриваемые вопросы:

- этапы внедрения новых разработок. Примеры применения новых технологий в транспортных системах.