Приложение 2.4

к ОПОП-П по специальностям

23.02.01 Организация перевозок и

управление на транспорте

(по видам)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП. 04 ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА РОССИИ**

**2025**

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

[1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 3](#_Toc156825288)

[1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы 3](#_Toc156825289)

[1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины](#_Toc156825290) 3

[2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 6](#_Toc156825291)

[2.1. Трудоемкость освоения дисциплины 6](#_Toc156825292)

[2.2. Содержание дисциплины](#_Toc156825293) 7

[3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ 1](#_Toc156825296)2

[3.1. Материально-техническое обеспечение 1](#_Toc156825297)2

[3.2. Учебно-методическое обеспечение 1](#_Toc156825298)2

[4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ 1](#_Toc156825299)2

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Транспортная система России

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины ОПЦ.04 Транспортная система России: формирование теоретической и практической базы по овладению методикой и навыками транспортной системы России.

Дисциплина ОПЦ.04 Транспортная система России включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

**1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины**

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код ОК, ПК** | **Уметь** | **Знать** | **Владеть навыками** |
| ОК 01 | -давать краткую экономико-географическую характеристику техническому оснащению и сфере применения различных видов транспорта | -структуру транспортной системы России;  -основные направления грузопо­токов и пассажиропотоков |  |
| ОК 02 | -определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации  -выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска  -оценивать практическую значимость результатов поиска  применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач  -использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности  -использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач | -номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности  -приемы структурирования информации  -формат оформления результатов поиска информации  -современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и  программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства |  |
| ПК 3.1 | -оформлять перевозочные документы на транспортное обслуживание и оказание услуг, связанных с перевозкой груза  -определять условия перевозки грузов различных категорий, в том числе опасных  -анализировать работу транспорта (по видам транспорта) в сфере грузовых перевозок | -нормативно-техническую и руководящую документацию, регламентирующую деятельность по транспортному обслуживанию в области грузовых перевозок  -правила перевозок грузов, в том числе опасных  -требования к обеспечению безопасности при перевозке грузов на особых условиях  -формы грузовых перевозочных документов | -оформления перевозочных документов |
| ПК 3.2 | - организовывать обслуживание в сфере пассажирских перевозок на транспорте (по видам транспорта);  - анализировать структуру управления железнодорожным транспортом;  - анализировать экономические и географические характеристики сети железных дорог; | -нормативно-технические и руководящие документы, регламентирующие деятельность по транспортному обслуживанию в области пассажирских перевозок  -правила перевозки пассажиров и багажа на транспорте (по видам транспорта)  -формы перевозочных и проездных документов на транспорте (по видам транспорта);  - место железнодорожного транспорта в транспортной системе России;  - структуру управления железнодорожным транспортом;  - экономические и географические характеристики сети железных до-рог; | - анализа экономических и географических характеристик сети железных дорог;  - оформления перевозочных и проездных документов на транс-порте (по видам транспорта); |

* 1. **Обоснование часов вариативной части ОПОП-П**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№№ п/п** | **Дополнительные знания, умения, навыки *(если указаны ПК)*** | **№, наименование темы** | **Объем часов** | **Обоснование включения в рабочую программу** |
| 1 | Знать:  - нормативно - техническую и руководящую документацию, регламентирующую деятельность по транспортному обслуживанию в области грузовых перевозок;  - правила перевозок грузов, в том числе опасных;  -требования к обеспечению безопасности при перевозке грузов на особых условиях  -формы грузовых перевозочных документов  Уметь:  -оформлять перевозочные документы на транспортное обслуживание и оказание услуг, связанных с перевозкой груза  -определять условия перевозки грузов различных категорий, в том числе опасных  -анализировать работу транспорта (по видам транспорта) в сфере грузовых перевозок  -анализировать работу транспорта (по видам транспорта) в сфере грузовых перевозок | Тема 2.2. Грузовые перевозки | 4 | Объем времени, отведенный на изучение дисциплины, увеличен за счет часов вариативной части по решению образовательной организации. Дополнительные часы направлены на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части образовательной программы. Дисциплина участвует в формировании профессиональных компетенций  ПК 3.1, ПК 3.2 |
| 2 | Знать:  -нормативно-технические и руководящие документы, регламентирующие деятельность по транспортному обслуживанию в области пассажирских перевозок  -правила перевозки пассажиров и багажа на транспорте (по видам транспорта)  -формы перевозочных и проездных документов на транспорте (по видам транспорта);  - место железнодорожного транспорта в транспортной системе России;  - структуру управления железнодорожным транспортом;  - экономические и географические характеристики сети железных дорог;  Уметь:  -организовывать обслуживание в сфере пассажирских перевозок на транспорте (по видам транспорта);  - анализировать структуру управления железнодорожным транспортом;  - анализировать экономические и географические характеристики сети железных дорог; | Тема 2.3. Пассажирские перевозки  Тема 3.1. Место железнодорожного транспорта в транспортной системе страны  Тема 3.2. Структура управления железнодорожным транспортом  Тема 3.3. Экономико-географическая характеристика сети железных дорог Российской Федерации | 20 |

2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование составных частей дисциплины** | **Объем в часах** | **В т.ч. в форме практ. подготовки** |
| Учебные занятия | 72 | 24 |
| Курсовая работа (проект) | - | - |
| Самостоятельная работа | - | - |
| Консультация | - | - |
| Другие формы промежуточной аттестации  Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой | - | - |
| Всего | **72** | **24** |

2.2. Содержание дисциплины

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий** | **Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч** | **Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы** | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| **1 семестр ( 24 лек + 10 практ. занятия)** | | | |  | |
| **Раздел 1. Общие сведения о транспортных системах** | | **8/-** |  | |
| **Тема 1.1. Возникновение и развитие транспорта** | **Содержание учебного материала** | **2/-** | ОК 01.; ОК 02.; | |
| Причины и история появления транспорта. Первые паровозы, автомобили, электрический железнодорожный подвижной состав. Возникновение дизельных двигателей, летательных аппаратов, трубопроводного транспорта | 2 |
| **Тема 1.2. Структура транспортной системы России** | **Содержание учебного материала** | **2/-** | ОК 01.; ОК 02.; | |
| Сущность единой транспортной системы России. Структура транспортной системы страны. Транспортный комплекс. Структурные схемы видов транспорта | 2 |
| **Тема 1.3. Мировая транспортная система** | **Содержание учебного материала** | **4/-** | ОК 01.; ОК 02.; | |
| Место транспорта отдельных стран в мировой транспортной системе. Показатели транспортной подвижности населения и транспортоемкости национальной экономики страны. Роль морского, внутреннего водного (речного), железнодорожного, автомобильного, воздушного и трубопроводного транспорта в мировой транспортной системе. Интеграция транспортной системы России в мировую транспортную систему. Проекты трансконтинентальных магистралей. Понятие о международных транспортных коридорах (МТК). Проекты МТК, проходящие по территории России | 4 |
| **Раздел 2. Основные направления грузовых и пассажирских потоков** | | **12/-** |  | |
| **Тема 2.1. Понятие  о перевозках** | **Содержание учебного материала** | **4/-** | ОК 01.; ОК 02.; | |
| Факторы, влияющие на направление, объемы, структуру и сроки осуществления перевозок. Термины и определения транспортных услуг. Системы сертификации транспортного комплекса, в том числе транспортных услуг. Внутрипроизводственный или промышленный транспорт. Магистральный транспорт общего пользования | 4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тема 2.2. Грузовые пе­ревозки** | **Содержание учебного материала** | **4/-** | ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.1.; ПК 3.2 |
| Перевозки с участием различных видов транспорта. Понятие о номенклатуре грузов. Регионы, добывающие и производящие массовые грузы. Основные направления перевозки массовых грузов: угля, нефти и нефтепродуктов, руды, черных металлов, минеральных удобрений, зерна, лесных и строительных материалов. Объемы этих перевозок. Особенности завоза топлива, товаров и продовольствия в северные районы страны. Основные направления грузопотоков | 4 |
| **Тема 2.3. Пассажирские перевозки** | **Содержание учебного материала** | **4/-** | ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.1.; ПК 3.2 |
| Плотность и территориальное распределение населения. Миграция населения, маятниковая миграция. Классификация пассажирских перевозок в зависимости от вида транспорта. Распределение пассажирских перевозок между видами транспорта. Основные направления пассажиропотоков | 2 |
| **Раздел 3. Основные характеристики, техническое оснащение и сферы применения железнодорожного транспорта** | | **16/10** |  |
| **Тема 3.1. Место железнодорожного транспорта в транспортной системе страны** | **Содержание учебного материала** | **10/8** | ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.1.; ПК 3.2 |
| Значение железнодорожного транспорта в транспортной системе России. Этапы развития железнодорожного транспорта в России. Общая характеристика железнодорожной сети. Протяженность железных дорог. Технические средства железнодорожного транспорта. Основные показатели работы железных дорог. Региональная составляющая транспортной системы | 2 |
| **В том числе, практических занятий** | **8** |
| **Практическое занятие № 1.**  Составление схемы расположения железнодорожных станций, производящих посадку и высадку пассажиров на полигоне дорог (региональная составляющая) | **4** |
| **Практическое занятие № 2.**  Составление схемы расположения сортировочных и грузовых железнодорожных станций на полигоне дорог (региональная составляющая) | 4 |
| **Тема 3.2. Структура управления железнодорожным транспортом** | **Содержание учебного материала** | **2/-** | ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.1.; ПК 3.2 |
| Структурная схема управления железнодорожным транспортом. Структурная реформа железнодорожного транспорта, принципы реформирования, цели. Совет по железнодорожному транспорту стран СНГ, участие стран Балтии и Болгарии | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тема 3.3. Экономико-географическая характеристика сети железных дорог Российской Федерации** | **Содержание учебного материала** | **4/2** | ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.1.; ПК 3.2 |
| Влияние экономико-географических особенностей районов (регионов) их характеристика на формирование транспортной сети. Железнодорожная сеть экономических районов: густота и разветвленность, основные направления (меридиальные, широтные ходы), наиболее грузонапряженные участки, перспективы развития. Перспективы регионального управления железнодорожным транспортом Основные железнодорожные магистрали. Сферы применения железнодорожного транспорта. Транспортная магистраль. Развитие высокоскоростного движения на железнодорожном транспорте | 2 |
| **В том числе, практических занятий** | **2** |
| **Практическая работа № 3.**  Составление схемы железных дорог ОАО «РЖД» с указанием наименования региональных центров корпоративного управления (РЦКУ) с обозначением стыковых пунктов (региональная составляющая). | 2 |
| **2 семестр (24 лек + 14 практ. занятия)** | | | | |
| **Раздел 4. Основные характеристики, техническое оснащение и сферы применения различных видов транспорта** | | **23/8** |  |
| **Тема 4.1. Автомобильный транспорт** | **Содержание учебного материала** | **2/-** | ОК 01.; ОК 02.; |
| Развитие автомобильного транспорта. Классификация подвижного состава автомобильного транспорта. Система обозначения транспортных средств. Характеристика отечественного парка грузовых автомобилей. Автомобильные дороги. Проблемы развития автотранспорта в России. Показатели работы автомобильного транспорта. Преимущества и недостатки автомобильного транспорта | 2 |
| **Тема 4.2. Морской транспорт** | **Содержание учебного материала** | **6/4** | ОК 01.; ОК 02.; |
| Значение морского транспорта России во внешних экономических связях, интеграция в мировую транспортную систему. Классификация судов. Суда смешанного плавания «река-море». Морские порты. Современное состояние морского транспорта России. Основные направления грузовых и пассажирских перевозок морским транспортом. Преимущества и недостатки морского транспорта. | 2 |
| **В том числе, практических занятий** | **4** |
| **Практическая работа № 4.**  Составление схемы расположения морских портов, взаимодействующих с железнодорожным транспортом. | 4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тема 4.3. Внутренний водный транспорт** | **Содержание учебного материала** | **6/4** | ОК 01.; ОК 02.; |
| Характеристика сети и гидротехнических сооружений. Классификация судов и состав флота. Порты. Основные грузо- и пассажиропотоки. Показатели работы. Преимущества и недостатки внутреннего водного транспорта. | 2 |
| **В том числе, практических занятий** | **4** |
| **Практическая работа № 5.**  Составление схемы расположения портов внутреннего водного транспорта, взаимодействующих с железнодорожным транспортом | 4 |
| **Тема 4.4. Воздушный транспорт** | **Содержание учебного материала** | **2/-** | ОК 01.; ОК 02.; |
| Главная задача воздушного транспорта. Характеристика основных фондов. Основные линии воздушных перевозок (трассы полетов), показатели работы воздушного транспорта. Преимущества и недостатки воздушного транспорта. | 2 |
| **Тема 4.5. Трубопроводный транспорт** | **Содержание учебного материала** | **2/-** | ОК 01.; ОК 02.; |
| Назначение трубопроводного транспорта. Устройство магистральных трубопроводов. Сети магистральных трубопроводов. Проекты новых газопроводов. Интеграция в мировую транспортную систему. Показатели работы трубопроводного транспорта. Преимущества и недостатки трубопроводного транспорта. | 2 |
| **Тема 4.6. Городской пассажирский транспорт** | **Содержание учебного материала** | **2/-** | ОК 01.; ОК 02.; |
| Городской транспорт и его виды. Маршрутная система ГПТ. Электрический наземный безрельсовый транспорт. Трамваи. Рейсовые маршруты водного транспорта. Экскурсионно-прогулочные маршруты. Внедрение водного сообщения в сеть общественного транспорта, перспективы. Велосипедная инфраструктура и пешеходная среда. Монорельс. Фуникулер. Канатная дорога. Сервис перевозок Организация работы на городских маршрутах. | 2 |
| **Тема 4.7. Другие виды транспорта** | **Содержание учебного материала** | **2/-** | ОК 01.; ОК 02.; |
| Промышленный транспорт, комплекс технических средств. Промышленный железнодорожный и автомобильный транспорт, специальные виды промышленного транспорта. Показатели работы. Городской и пригородный транспорт: характеристика, транспортные сети городов, структура пассажирских перевозок, технические средства, показатели перевозок. Нетрадиционные транспортные средства и системы: монорельсовые дороги, особенности магнитной подвески для передвижения вагонов, летающий поезд, транспортные средства на воздушной подушке, электромобили | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тема 4.8 Транспортные узлы и терминалы** | **Содержание учебного материала** | **1/-** | ОК 01.; ОК 02.; |
| Назначение и классификация транспортных узлов. Назначение и классификация транспортных терминалов. Развитие национальной сети терминальных грузовых комплексов | 1 |
| **Раздел 5. Развитие транспорта на современном этапе** | | **15/4** |  |
| **Тема 5.1. Транспортная политика и законо­дательство** | **Содержание учебного материала** | **2/-** | ОК 01.; ОК 02.; |
| Система государственного регулирования транспортного комплекса страны. Концепция государственной транспортной политики РФ. Формы собственности на транспорте. Рынок транспортных услуг | 2 |
| **Тема 5.2. Конкуренция и взаимодействие видов транспорта** | **Содержание учебного материала** | **8/6** | ОК 01.; ОК 02.; |
| Спрос и прогнозирование спроса на перевозки. Конкуренция и взаимодействие видов транспорта. Мультимодальные и интермодальные перевозки. Взаимодействие видов транспорта в пассажирских перевозках | 2 |
| **В том числе, практических занятий** | **6** | ОК 01.; ОК 02.; |
| **Практическое занятие № 6.**  Оценка фактора конкурентоспособности видов транспорта | 6 |
| **Тема 5.3. Варианты транспортного обслужи­вания** | **Содержание учебного материала** | **2/-** | ОК 01.; ОК 02.; |
| Анализ рынка транспортных услуг и оценка вариантов транспортного обслуживания. Сравнительная характеристика различных видов транспорта, преимущества и недостатки, составляющие транспортно-технологической схемы | 2 |
| **Тема 5.4. Безопасность и экология на транспорте** | **Содержание учебного материала** | **2/-** | ОК 01.; ОК 02.; |
| Актуальность обеспечения безопасности на всех видах транспорта. Требования безопасности и бесперебойного движения поездов на железнодорожном транспорте. Безопасность движения на автомобильных дорогах. Морская безопасность. Безопасность речного судоходства. Безопасность на воздушном транспорте. Безопасность трубопроводного транспорта | 2 |
| Итоговое занятие в форме дифференцированного зачета | | 1 |  |
| **Другие формы промежуточной аттестации** | |  |  |
| **Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой** | |  |  |
| **Всего:** | | **72/24** |  |

3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Транспортная система России» оснащенный в соответствии с приложением 3 ПОП-П.

Оборудование/ мебель

- комплект учебной мебели для преподавателя;

- комплекты учебной мебели для обучающихся;

- учебная доска;

Технические средства обучения:

- мультимедиа проектор (переносной)

- экран (переносной)

- компьютер (стационарный);

Демонстрационные учебно-наглядные пособия:

- наглядные пособия (комплект презентаций)

- наглядные пособия (комплект плакатов)

- демонстрационное оборудование (колесная пара)

3.2. Учебно-методическое обеспечение

**3.2.1. Основные электронные издания**

1. Амиров, М. Ш., Единая транспортная система: учебник / М. Ш. Амиров, С. М. Амиров. — Москва: КноРус, 2023. — 177 с. — ISBN 978-5-406-11547-3. — Текст: электронный // Book.ru: электронно-библиотечная система. — URL: <https://book.ru/book/949253>

2. Троицкая, Н. А., Транспортная система России: учебник / Н. А. Троицкая. — Москва: КноРус, 2024. — 205 с. — ISBN 978-5-406-12692-9. — Текст: электронный // Book.ru: электронно-библиотечная система. — URL: <https://book.ru/book/952142>

**3.2.2. Дополнительные источники**

1.Амиров, М. Ш., Единая транспортная система: учебник / М. Ш. Амиров, С. М. Амиров. — Москва: КноРус, 2023. — 177 с. — ISBN 978-5-406-10113-1. — Текст: электронный // Book.ru: электронно-библиотечная система. —URL: <https://book.ru/book/944643>

2.Троицкая, Н. А., Транспортная система России: учебник / Н. А. Троицкая. — Москва: КноРус, 2022. — 205 с. — ISBN 978-5-406-09172-2. — Текст: электронный // book.ru: электронно-библиотечная система. — URL: <https://book.ru/book/942468>

4. Контроль и оценка результатов   
освоения ДИСЦИПЛИНЫ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения** | **Показатели освоенности компетенций** | **Методы оценки** |
| Знает:  -структуру транспортной системы России;  -основные направления грузопо­токов и пассажиропотоков  -нормативно-техническую и руководящую документацию, регламентирующую деятельность по транспортному обслуживанию в области грузовых перевозок  -правила перевозок грузов, в том числе опасных  -требования к обеспечению безопасности при перевозке грузов на особых условиях  -формы грузовых перевозочных документов  -нормативно-технические и руководящие документы, регламентирующие деятельность по транспортному обслуживанию в области пассажирских перевозок  -правила перевозки пассажиров и багажа на транспорте (по видам транспорта)  -формы перевозочных и проездных документов на транспорте (по видам транспорта);  -место железнодорожного транспорта в транспортной системе России;  - структуру управления железнодорожным транспортом;  -экономические и географические характеристики сети железных дорог;  -нормативно-технические и руководящие документы, регламентирующие деятельность по транспортному обслуживанию в области пассажирских перевозок  -правила перевозки пассажиров и багажа на транспорте (по видам транспорта)  -формы перевозочных и проездных документов на транспорте (по видам транспорта);  - место железнодорожного транспорта в транспортной системе России;  - структуру управления железнодорожным транспортом;  - экономические и географические характеристики сети железных дорог; | -описание структуры транспортной системы России;  -перечисление, объяснение и характеристика основных направлений грузопотоков и пассажиропотоков;  - оформления перевозочных документов (перевозка грузов); | Экспертное наблюдение выполнения практических работ  Опросы  Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой |
| Умеет:  -давать краткую экономико-географическую характеристику техническому оснащению и сфере применения различных видов транспорта  -оформлять перевозочные документы на транспортное обслуживание и оказание услуг, связанных с перевозкой груза  -определять условия перевозки грузов различных категорий, в том числе опасных  -анализировать работу транспорта (по видам транспорта) в сфере грузовых перевозок  - организовывать обслуживание в сфере пассажирских перевозок на транспорте (по видам транспорта);  - анализировать структуру управления железнодорожным транспортом;  - анализировать экономические и географические характеристики сети железных дорог; | -формулирование экономико-географических характеристик видов транспорта в соответствии с техническим оснащением и сфер при­менения различных видов транспорта;  -анализ экономических и географических характеристик сети железных дорог;  - оформления перевозочных и проездных документов на транспорте (по видам транспорта); |