Приложение 26

к ОПОП-ППССЗ по специальности

23.02.01 Организация перевозок и управление

на транспорте (по видам)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ[[1]](#footnote-1)**

**ОП.04 ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА РОССИИ**

**для специальности**

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте

(по видам)

*Базовая подготовка*

*среднего профессионального образования*

*(год начала подготовки:* ***2025****)*

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **СТР.** |
| 1. **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
 | **3** |
| 1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
 | **4** |
| 1. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
 | **21** |
| 1. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
 | **24** |
| 1. **ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ**
 | **25** |

**1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.04 ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА РОССИИ**

* 1. **Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 Транспортная система России является частью основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ОПОП-ППССЗ) в соответствии с ФГОС для специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

При реализации рабочей программы могут использоваться различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации рабочих по профессиям:

25337 Оператор по обработке перевозочных документов;

15894 Оператор поста централизации;

18401 Сигналист;

18726 Составитель поездов;

17244 Приемосдатчик груза и багажа;

16033 Оператор сортировочной горки;

25354 Оператор при дежурном по станции.

**1.2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП-ППССЗ:**

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**1.3 Планируемые результаты освоения учебной дисциплины:**

**1.3.1** В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

**уметь:**

- давать краткую экономико-географическую характеристику техническому оснащению и сфере применения различных видов транспорта.

**знать:**

- структуру транспортной системы России;

- основные направления грузопотоков и пассажиропотоков.

**1.3.2** В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен сформировать следующие компетенции:

**- общие:**

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

OK 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

**- профессиональные:**

ПК 3.1. Планировать и организовывать работу по транспортно-логистическому обслуживанию в сфере грузовых перевозок.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

**Очная форма обучения**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **68** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)**  | **48** |
| в том числе: |  |
| лекции | 36 |
| практические занятия | 12 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **20** |
| **Промежуточная аттестация (2 семестр) *- дифференцированный зачет*** |

**Заочная форма обучения**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **68** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)**  | **14** |
| в том числе: |  |
| лекции | 14 |
| практические занятия | 0 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **48** |
| **Промежуточная аттестация (2 курс) *- экзамен*** | **6** |

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины (очная форма обучения)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические занятия,****самостоятельная работа обучающихся** | **Объем часов** | **Уровень освоения, формируемые компетенции** |
|  | ***2(4) семестр*** | ***68*** |  |
| **Раздел 1. Общие сведения о транспортных системах**  |  | **9** |  |
| **Тема 1.1. Возникновение и раз­витие транспорта**  |  | **4** |  |
| **Содержание учебного материала**Причины и история появления транспорта. Первые паровозы, автомобили, электрический железнодорожный подвижной состав. Возникновение дизельных двигателей, летательных аппаратов, трубопроводного транспорта.  | 2 | 2ОК 01, ОК 02 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №1**Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка реферата по теме: «Истории становления и развития железнодорожного транспорта» | 2 |  |
| **Тема 1.2. Структура транспорт­ной системы России**  |  | **3** |  |
| **Содержание учебного материала**Сущность единой транспортной системы России. Структура транспортной системы страны. Транспортный комплекс. Структурные схемы видов транспорта | 2 | 2ОК 01, ОК 02 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №2**Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка сообщений или презентаций по теме: «Структура транспортной системы страны». | 1 |  |
| **Тема 1.3. Мировая транспортная система**  |  | **2** |  |
| **Содержание учебного материала**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 | 2 | 2ОК 01, ОК 02 |
| **Раздел 2. Основные направле­ния грузовых и пассажирских** **потоков** |  | **9** |  |
| **Тема 2.1. Понятие о перевозках** |  | **3** |  |
| **Содержание учебного материала**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 | 2 | 2ОК 01, ОК 02 |
|  | **Самостоятельная работа обучающихся №3**Проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам: Качественные показатели транспортных услуг. Системы сертификации транспортного комплекса. Внутрипроизводственный или промышленный транспорт | 1 |  |
| **Тема 2.2. Грузовые перевозки** |  | **3** |  |
| **Содержание учебного материала**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 | 2 | 2ОК 01, ОК 02 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №4**Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам: Перевозки с участием различных видов транспорта.Номенклатура грузов. Основные направления перевозки массовых грузов.Особенности завоза топлива. | 1 |  |
| **Тема 2.3. Пассажирские пере­возки** |  | **3** |  |
| **Содержание учебного материала**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 | 2ОК 01, ОК 02 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №5**Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам: Миграция населения, маятниковая миграция.Классификация пассажирских перевозок в зависимости от вида транспорта.Распределение пассажирских перевозок между видами транспорта. Показатели качества пассажирских перевозок | 1 |  |
| **Раздел 3. Основные характе­ристики, техническое оснащение и сферы** **применения же­лезнодорожного транспорта** |  | **16** |  |
| **Тема 3.1. Место железнодорож­ного транспорта в транспортной системе страны** |  | **8** |  |
| **Содержание учебного материала**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 | 2ОК 01, ОК 02,ПК 3.1 |
| **Практическое занятие № 1.** Составление схемы расположения железнодорожных станций, производящих посадку и высадку пассажиров на полигоне дорог (региональная составляющая) | 2 | 3ОК 01, ОК 02,ПК 3.1 |
| **Практическое занятие № 2.** Составление схемы расположения сортировочных и грузовых железнодорожных станций на полигоне дорог (региональная составляющая) | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №6**Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите.Подготовка сообщения или презентации по теме: Этапы развития железнодорожного транспорта в России | 2 |  |
| **Тема 3.2. Структура управления железнодорожным транспортом** |  | **3** |  |
| **Содержание учебного материала**Структурная схема управления железнодорожным транспортом. Структурная реформа железнодорожного транспорта, принципы реформирования, цели. Совет по железнодорожному транспорту стран СНГ, участие стран Балтии и Болгарии | 2 | 2ОК 01, ОК 02 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №7**Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка реферата по заданию преподавателя в соответствии с содержанием учебного материала по теме «Реформа железнодорожного транспорта» | 1 |  |
| **Тема 3.3. Экономико-географи­ческая характеристика сети же­лезных дорог Российской Феде­рации** |  | **5** |  |
| **Содержание учебного материала**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 | 2ОК 01, ОК 02 |
| **Практическое занятие № 3.** Составление схемы железных дорог ОАО «РЖД» с указанием наименования региональных центров корпоративного управления (РЦКУ) с обозначением стыковых пунктов (региональная составляющая). | 2 | 3ОК 01, ОК 02 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №8**Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы, подготовка к контрольной работе.Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам:Влияние экономико-географических особенностей районов (регионов) на формирование транспортной сети. Перспективы регионального управления железнодорожным транспортом. Основные железнодорожные магистрали | 1 |  |
| **Раздел 4. Основные характе­ристики, техническое оснащение и сферы применения различных видов транспорта** |  | **22** |  |
| **Тема 4.1. Автомобильный транс­порт** |  | **3** |  |
| **Содержание учебного материала**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 | 2ОК 01, ОК 02, ПК 3.1 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №9**Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовить сообщение или презентацию по теме:Развитие автомобильного транспорта. | 1 |  |
| **Тема 4.2. Морской транспорт** |  | **5** |  |
| **Содержание учебного материала**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 | 2ОК 01, ОК 02, ПК 3.1 |
| **Практическое занятие № 4.** Составление схемы расположения морских портов, взаимодействующих с железнодорожным транспортом. | 2 | 3ОК 01, ОК 02, ПК 3.1 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №10**Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам: Классификация судов. Основные направления грузовых и пассажирских перевозок. Показатели перевозок. | 1 |  |
| **Тема 4.3. Внутренний водный транспорт** |  | **4** |  |
| **Содержание учебного материала**Характеристика сети и гидротехнических сооружений. Классификация судов и состав флота. Порты. Основные грузо - и пассажиропотоки. Показатели работы. Преимущества и недостатки внутреннего водного транспорта. | 2 | 2ОК 01, ОК 02, ПК 3.1 |
| **Практическое занятие № 5.** Составление схемы расположения портов внутреннего водного транспорта, взаимодействующих с железнодорожным транспортом | 2 | 3ОК 01, ОК 02, ПК 3.1 |
| **Тема 4.4. Воздушный транспорт** |  | **2** |  |
| **Содержание учебного материала**Главная задача воздушного транспорта. Характеристика основных фондов. Основные линии воздушных перевозок (трассы полетов), показатели работы воздушного транспорта. Преимущества и недостатки воздушного транспорта. | 1 | 2ОК 01, ОК 02, ПК 3.1 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №11**Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подго­товка к опросу по теме: «задача воздушного транспорта» | 1 |  |
| **Тема 4.5. Трубопроводный транспорт** |  | **3** |  |
| **Содержание учебного материала**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. | 1 | 2ОК 01, ОК 02, ПК 3.1 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №12**Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Презентация по теме: «Проекты новых газопроводов». | 2 |  |
| **Тема 4.6. Другие виды транс­порта** |  | **3** |  |
| **Содержание учебного материала**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 | 2ОК 01, ОК 02, ПК 3.1 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №13**Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам: Показатели работы промышленного транспорта. Городской и пригородный транспорт. Нетрадиционные транспортные средства и системы | 1 |  |
| **Тема 4.7. Транспортные узлы и терминалы** |  | **2** |  |
| **Содержание учебного материала**Назначение и классификация транспортных узлов. Назначение и классификация транспортных терминалов. Развитие национальной сети терминальных грузовых комплексов. | 2 | 2ОК 01, ОК 02, ПК 3.1 |
| **Раздел 5. Развитие транспорта на современном этапе** |  | **12** |  |
| **Тема 5.1. Транспортная поли­тика и законодательство** |  | **3** |  |
| **Содержание учебного материала**Система государственного регулирования транспортного комплекса страны. Концепция государственной транспортной политики РФ. Формы собственности на транспорте. Рынок транспортных услуг. | 2 | 2ОК 01, ОК 02, ПК 3.1 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №14**Проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы. Доклады на тему: «История развития транспортной логистики» | 1 |  |
| **Тема 5.2. Конкуренция и взаи­модействие видов транспорта** |  | **5** |  |
| **Содержание учебного материала**Спрос и прогнозирование спроса на перевозки. Конкуренция и взаимодействие видов транспорта. Мультимодальные и интермодальные перевозки. Взаимодействие видов транспорта в пассажирских перевозках. | 2 | 2ОК 01, ОК 02, ПК 3.1 |
| **Практическое занятие № 6.** Оценка фактора конкурентоспособности видов транспорта | 2 | 3ОК 01, ОК 02, ПК 3.1 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №15**Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам: Планирование перевозок. Смешанные перевозки. Правила доставки грузов в прямом и смешанном сообщении | 1 |  |
| **Тема 5.3. Варианты транс­портного обслуживания** |  | **2** |  |
| **Содержание учебного материала**Анализ рынка транспортных услуг и оценка вариантов транспортного обслуживания. Сравнительная характеристика различных видов транспорта, преимущества и недостатки, составляющие транспортно-технологической схемы. | 1 | 2ОК 01, ОК 02, ПК 3.1 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №16**Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Сравнительная характеристика различных видов транспорта, преимущества и недостатки, составляющие транспорт­но-технологической схемы | 1 |  |
| **Тема 5.4 Безопасность и экология на транспорте** |  | **2** |  |
| **Содержание учебного материала**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. | 1 | 2ОК 01, ОК 02, ПК 3.1 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №17**Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам: Требования безопасности и бесперебойного движения поездов на железнодорожном транспорте. Безопасность движения на автомобильных дорогах. | 1 |  |
| **Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет** |  |  |
|  | **Всего:** | **68** |  |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2. - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)

3.- продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

**2.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины (заочная форма обучения)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические занятия,****самостоятельная работа обучающихся** | **Объем часов** | **Уровень освоения, формируемые компетенции** |
| **Раздел 1. Общие сведения о транспортных системах**  |  | **8** |  |
| **Тема 1.1. Возникновение и раз­витие транспорта**  |  | **2** |  |
| **Содержание учебного материала**Причины и история появления транспорта. Первые паровозы, автомобили, электрический железнодорожный подвижной состав. Возникновение дизельных двигателей, летательных аппаратов, трубопроводного транспорта.  | 0 | 2ОК 01, ОК 02 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №1**Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка реферата по теме: «Истории становления и развития железнодорожного транспорта» | 2 |  |
| **Тема 1.2. Структура транспорт­ной системы России**  |  | **2** |  |
| **Содержание учебного материала**Сущность единой транспортной системы России. Структура транспортной системы страны. Транспортный комплекс. Структурные схемы видов транспорта | 0 | 2ОК 01, ОК 02 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №2**Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка сообщений или презентаций по теме: «Структура транспортной системы страны». | 2 |  |
| **Тема 1.3. Мировая транспортная система**  |  | **4** |  |
| **Содержание учебного материала**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 | 2 | 2ОК 01, ОК 02 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №3**Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам: Показатели транспортной подвижности населения и транспортоемкости экономики. Роль различных видов транспорта в мировой транспортной системе. Интеграция транспортной системы России в мировую транспортную систему. Понятие о международных транспортных коридорах (МТК) | 2 |  |
| **Раздел 2. Основные направле­ния грузов и пассажирских** **потоков** |  | **9** |  |
| **Тема 2.1. Понятие о перевозках** |  | **3** |  |
| **Содержание учебного материала**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 | 1 | 2ОК 01, ОК 02 |
|  | **Самостоятельная работа обучающихся №4**Проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам: Качественные показатели транспортных услуг. Системы сертификации транспортного комплекса. Внутрипроизводственный или промышленный транспорт | 2 |  |
| **Тема 2.2. Грузовые перевозки** |  | **3** |  |
| **Содержание учебного материала**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 | 1 | 2ОК 01, ОК 02 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №5**Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам: Перевозки с участием различных видов транспорта.Номенклатура грузов. Основные направления перевозки массовых грузов.Особенности завоза топлива. | 2 |  |
| **Тема 2.3. Пассажирские пере­возки** |  | **3** |  |
| **Содержание учебного материала**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 | 1 | 2ОК 01, ОК 02 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №6**Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам: Миграция населения, маятниковая миграция.Классификация пассажирских перевозок в зависимости от вида транспорта.Распределение пассажирских перевозок между видами транспорта. Показатели качества пассажирских перевозок | 2 |  |
| **Раздел 3. Основные характе­ристики, техническое оснащение и сферы** **применения же­лезнодорожного транспорта** |  | **15** |  |
| **Тема 3.1. Место железнодорож­ного транспорта в транспортной системе страны** |  | **7** |  |
| **Содержание учебного материала**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 | 3 | 2ОК 01, ОК 02,ПК 3.1 |
| **Практическое занятие № 1.** Составление схемы расположения железнодорожных станций, производящих посадку и высадку пассажиров на полигоне дорог (региональная составляющая) | 0 | 3ОК 01, ОК 02,ПК 3.1 |
| **Практическое занятие № 2.** Составление схемы расположения сортировочных и грузовых железнодорожных станций на полигоне дорог (региональная составляющая) | 0 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №7**Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите.Подготовка сообщения или презентации по теме: Этапы развития железнодорожного транспорта в России | 4 |  |
| **Тема 3.2. Структура управления железнодорожным транспортом** |  | **3** |  |
| **Содержание учебного материала**Структурная схема управления железнодорожным транспортом. Структурная реформа железнодорожного транспорта, принципы реформирования, цели. Совет по железнодорожному транспорту стран СНГ, участие стран Балтии и Болгарии | 1 | 2ОК 01, ОК 02 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №8**Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка реферата по заданию преподавателя в соответствии с содержанием учебного материала по теме «Реформа железнодорожного транспорта» | 2 |  |
| **Тема 3.3. Экономико-географи­ческая характеристика сети же­лезных дорог Российской Феде­рации** |  | **5** |  |
| **Содержание учебного материала**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 | 1 | 2ОК 01, ОК 02 |
| **Практическое занятие № 3.** Составление схемы железных дорог ОАО «РЖД» с указанием наименования региональных центров корпоративного управления (РЦКУ) с обозначением стыковых пунктов (региональная составляющая). | 0 | 3ОК 01, ОК 02 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №9**Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы, подготовка к контрольной работе.Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам:Влияние экономико-географических особенностей районов (регионов) на формирование транспортной сети. Перспективы регионального управления железнодорожным транспортом. Основные железнодорожные магистрали | 4 |  |
| **Раздел 4. Основные характе­ристики, техническое оснащение и сферы применения различных видов транспорта** |  | **19** |  |
| **Тема 4.1. Автомобильный транс­порт** |  | **3** |  |
| **Содержание учебного материала**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 | 2ОК 01, ОК 02, ПК 3.1 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №10**Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовить сообщение или презентацию по теме:Развитие автомобильного транспорта. | 1 |  |
| **Тема 4.2. Морской транспорт** |  | **4** |  |
| **Содержание учебного материала**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. | 0 | 2ОК 01, ОК 02, ПК 3.1 |
| **Практическое занятие № 4.** Составление схемы расположения морских портов, взаимодействующих с железнодорожным транспортом. | 0 | 3ОК 01, ОК 02, ПК 3.1 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №11**Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам: Классификация судов. Основные направления грузовых и пассажирских перевозок. Показатели перевозок. | 4 |  |
| **Тема 4.3. Внутренний водный транспорт** |  | **4** |  |
| **Содержание учебного материала**Характеристика сети и гидротехнических сооружений. Классификация судов и состав флота. Порты. Основные грузо - и пассажиропотоки. Показатели работы. Преимущества и недостатки внутреннего водного транспорта. | 0 | 2ОК 01, ОК 02, ПК 3.1 |
| **Практическое занятие № 5.** Составление схемы расположения портов внутреннего водного транспорта, взаимодействующих с железнодорожным транспортом | 0 | 3ОК 01, ОК 02, ПК 3.1 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №12**Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Основные грузо - и пассажиропотоки. | 4 |  |
| **Тема 4.4. Воздушный транспорт** |  | **2** |  |
| **Содержание учебного материала**Главная задача воздушного транспорта. Характеристика основных фондов. Основные линии воздушных перевозок (трассы полетов), показатели работы воздушного транспорта. Преимущества и недостатки воздушного транспорта. | 0 | 2ОК 01, ОК 02, ПК 3.1 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №13**Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подго­товка к опросу по теме: «задача воздушного транспорта» | 2 |  |
| **Тема 4.5. Трубопроводный транспорт** |  | **2** |  |
| **Содержание учебного материала**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. | 0 | 2ОК 01, ОК 02, ПК 3.1 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №14**Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Презентация по теме: «Проекты новых газопроводов». | 2 |  |
| **Тема 4.6. Другие виды транс­порта** |  | **2** |  |
| **Содержание учебного материала**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. | 0 | 2ОК 01, ОК 02, ПК 3.1 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №15**Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам: Показатели работы промышленного транспорта. Городской и пригородный транспорт. Нетрадиционные транспортные средства и системы | 2 |  |
| **Тема 4.7. Транспортные узлы и терминалы** |  | **2** |  |
| **Содержание учебного материала**Назначение и классификация транспортных узлов. Назначение и классификация транспортных терминалов. Развитие национальной сети терминальных грузовых комплексов. | 0 | 2ОК 01, ОК 02, ПК 3.1 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №16**Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы | 2 |  |
| **Раздел 5. Развитие транспорта на современном этапе** |  | **11** |  |
| **Тема 5.1. Транспортная политика и законодательство** |  | **2** |  |
| **Содержание учебного материала**Система государственного регулирования транспортного комплекса страны. Концепция государственной транспортной политики РФ. Формы собственности на транспорте. Рынок транспортных услуг. | 0 | 2ОК 01, ОК 02, ПК 3.1 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №17**Проработка конспектов занятия, учебных изданий и специальной технической литературы. Доклады на тему: «История развития транспортной логистики» | 2 |  |
| **Тема 5.2. Конкуренция и взаи­модействие видов транспорта** |  | **5** |  |
| **Содержание учебного материала**Спрос и прогнозирование спроса на перевозки. Конкуренция и взаимодействие видов транспорта. Мультимодальные и интермодальные перевозки. Взаимодействие видов транспорта в пассажирских перевозках. | 2 | 2ОК 01, ОК 02, ПК 3.1 |
| **Практическое занятие № 6.** Оценка фактора конкурентоспособности видов транспорта | 0 | 3ОК 01, ОК 02, ПК 3.1 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №18**Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам: Планирование перевозок. Смешанные перевозки. Правила доставки грузов в прямом и смешанном сообщении | 3 |  |
| **Тема 5.3. Варианты транс­портного обслуживания** |  | **2** |  |
| **Содержание учебного материала**Анализ рынка транспортных услуг и оценка вариантов транспортного обслуживания. Сравнительная характеристика различных видов транспорта, преимущества и недостатки, составляющие транспортно-технологической схемы. | 0 | 2ОК 01, ОК 02, ПК 3.1 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №19**Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Сравнительная характеристика различных видов транспорта, преимущества и недостатки, составляющие транспорт­но-технологической схемы | 2 |  |
| **Тема 5.4 Безопасность и экология на транспорте** |  | **2** |  |
| **Содержание учебного материала**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. | 0 | 2ОК 01, ОК 02, ПК 3.1 |
| **Самостоятельная работа обучающихся №20**Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам: Требования безопасности и бесперебойного движения поездов на железнодорожном транспорте. Безопасность движения на автомобильных дорогах. | 2 |  |
| **Промежуточная аттестация: экзамен** | **6** |  |
|  | **Всего:** | **68** |  |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2. - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)

3.- продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Учебная дисциплина реализуется в учебном кабинете транспортной системы России.

Оборудование учебного кабинета:

* посадочные места по количеству обучающихся;
* рабочее место преподавателя;
* методические материалы по дисциплине.

Технические средства обучения рабочего места преподавателя: компьютерное оборудование, которое должно соответствовать современным требованиям безопасности и надёжности, предусматривать возможность многофункционального использования кабинета, с целью изучения соответствующей дисциплины, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран или интерактивная доска), локальная сеть с выходом в Internet.

Наименование специального помещения: учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, а также читальный зал, помещение для самостоятельной работы с доступом к сети «Интернет» и ЭИОС. Оснащенность: комплект учебной мебели, ноутбук, проекционное оборудование (мультимедийный проектор и экран).

**Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:**

**Системное и прикладное ПО**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | № лицензии |
| 1 | Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN NL  | MicrosoftOpenLicense 45411155 |
| 2 | MSDN Platforms OLP  | License: 66224071 |
| 3 | Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN NL | MicrosoftOpenLicense 60369058 |
| 4 | Microsoft Visio Standard 2010 Russian Academic OPEN NL | MicrosoftOpenLicense 60369058 |
| 5 | Microsoft Office 2013 Russian Academic OLP NL  | MicrosoftOpenLicense 65785999 |
| 6 | Microsoft Windows 10  | MicrosoftOpenLicense 65785999 |
| 7 | Autodesk AutoCAD 2014 (для учебных заведений)  | Коробочная (разный № на каждой коробке) |
| 8 | Mathcad Education 14  | 60-a4-4c-72-c7-c1 |
| 9 | КОМПАС-3D V14  | АГ-13-01294 |
| 10 | CorelDRAW Graphics Suite X7  | Corel license number:065337 |
| 11 | ABBY FineReader 11  | Коробочная ( разный № на каждой коробке) |
| 12 | Kaspersky Endpoint Security | PN: KL4863RAQFQ |
| 13 | Контент-фильтр SkyDNS | Ю-05109 |

**Программное обеспечение по GNU General Public License (свободно распространяемое)**

|  |  |
| --- | --- |
| № | Перечень |
| 1 | OpenOffice |
| 2 | МойОфис |
| 3 | Gimp |
| 4 | MatchStudio |

**При изучении дисциплины в формате электронного обучения с использованием ДОТ:**

Программы для видеоконференций: Zoom Cloud Meetings, Яндекс Телемост.

Электронная платформа Moodle.

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

**Перечень учебных изданий, дополнительной литературы Интернет-ресурсов, базы данных библиотечного фонда:**

**3.2.1. Основные источники:**

1. Космин, А.В. Транспортная система России : / А. В. Космин, В. В. Космин. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2024. — 328 с. — 978-5-907695-38-2. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: https://umczdt.ru/books/968/290002/. — Режим доступа: по подписке.

**3.2.2. Дополнительные источники:**

1. Галабурда, В.Г. Управление транспортной системой : учебник / В. Г. Галабурда, Ю. И. Соколов, И. М. Лавров, Н. В. Королькова, В. А. Подсорин, Н. П. Терешина, М. В. Ишханян, П. В Метёлкин, В. Л. Белозеров, О. А. Аверьянова. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2022. — 368 с. — 978-5-907479-03-6. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: https://umczdt.ru/books/1216/260754/. — Режим доступа: по подписке.
2. Артёмова, О.А. ОП 04 Транспортная система России. МП "Организация самостоятельной работы" : / О. А. Артёмова. — : , 2019. — 84 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: https://umczdt.ru/books/1258/232131/. — Режим доступа: по подписке.
3. Исаева, О. К. ОП 04 Транспортная система России : методическое пособие / О. К. Исаева. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 104 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: https://umczdt.ru/books/1258/251417/. — Режим доступа: по подписке.
4. Скачкова, Н.И. Методическое пособие по подготовке к промежуточной аттестации для обучающихся заочной формы обучения образовательных организаций среднего профессионального образования ОП 04 Транспортная система России : / Н. И. Скачкова. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2022. — 80 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: https://umczdt.ru/books/1258/260605/. — Режим доступа: по подписке.

**3.2.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:**

1. КонсультантПплюс : справочно-поисковая система : официальный сайт. - URL : <https://www.consultant.ru/>. - Текст : электронный
2. Гарант : информационно - правовой портал. - URL : https://www.garant.ru/ . - Текст : электронный.
3. Кодекс : профессиональная справочная система. - URL :<http://www.kodeks.ru/>. - Текст : электронный
4. АСПИЖТ : система правовой информации на железнодорожном транспорте. - URL: <https://niias.ru/products-and-services/products/asu/avtomatizirovannaya-sistema-pravovoy-informatsii-na-zheleznodorozhnom-transporte>. - Текст : электронный
5. Электронная библиотека Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте : официальный сайт. - URL : <https://umczdt.ru/books/>. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.
6. Лань : электронная библиотечная система. - URL : <https://e.lanbook.com/>. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.
7. BOOK.ru: электронно-библиотечная система : сайт / КНОРУС : издательство учебной литературы. - URL : <https://book.ru/>. - Режим доступа: для авториз. пользователей - Текст : электронный.
8. eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. - Москва, 2000. - URL : <http://elibrary.ru>. - Режим доступа: для зарегистрир.. пользователей. - Текст : электронный.
9. Министерство транспорта Российской Федерации : официальный сайт. - Москва, 2010-2025. - URL : <https://mintrans.gov.ru/>. - Текст : электронный.
10. РЖД : официальный сайт. - URL : <https://www.rzd.ru/>. - Текст : электронный
11. Федеральное агентство железнодорожного транспорта : официальный сайт. - Москва, 2009-2025. - URL : <https://rlw.gov.ru/>. - Текст : электронный.
12. СЦБИСТ : сайт железнодорожников № 1. - URL : <http://scbist.com>. - Текст : электронный.

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических, практических занятий, выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Промежуточная аттестация в форме - *дифференцированного зачета (очная форма обучения) и экзамена (заочная форма обучения).*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения****(У, З, ОК/ПК)** | **Показатели оценки результатов** | **Форма и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| **Уметь:** |  |  |
| **У1** - давать краткую экономико-географическую характеристику техническому оснащению и сфере применения различных видов транспортаОК 01, ОК 02ПК 3.1 | формулирует экономико-географические характеристики видов транспорта в соответствии с техническим оснащением и сферами применения различных видов транспорта | текущий контроль в форме устного опроса по темам, защиты практических занятий, выполнения проверочных и контрольной работы, индивидуальных заданий, ответов на контрольные вопросы*Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет/экзамен* |
| **Знать:** |  |  |
| **З1** - структуру транспортной системы РоссииОК 01, ОК 02ПК 3.1 | описывает структуру транспортной системы России | текущий контроль в форме устного опроса по темам, защиты практических занятий, выполнения проверочных и контрольной работы, индивидуальных заданий, ответов на контрольные вопросы*Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет/ экзамен* |
| **З2** - основные направления грузопотоков и пассажиропотоковОК 01, ОК 02ПК 3.1 | перечисляет, объясняет и характеризует основные направления грузопотоков и пассажиропотоков |

**5. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ**

* 1. **Пассивные:**

- лекции традиционные без применения мультимедийных средств и без раздаточного материала;

- демонстрация учебных фильмов;

- рассказ;

- семинары, преимущественно в виде обсуждения докладов студентов по тем или иным вопросам;

- самостоятельные и контрольные работы;

- тесты;

- чтение и опрос.

*(взаимодействие преподавателя как субъекта с обучающимся как объектом познавательной деятельности).*

* 1. **Активные и интерактивные:**

- активные и интерактивные лекции;

- работа в группах;

- учебная дискуссия;

- деловые и ролевые игры;

- игровые упражнения;

- творческие задания;

- круглые столы (конференции) с использованием средств мультимедиа;

- решение проблемных задач;

- анализ конкретных ситуаций;

- метод модульного обучения;

- практический эксперимент;

- обучение с использованием компьютерных обучающих программ;

(*взаимодействие преподавателя как субъекта с обучающимся как субъектом познавательной деятельности).*

1. Рабочая программа подлежит ежегодной актуализации в составе основной профессиональной образовательной программы-программы подготовки специалистов среднего звена (ОПОП-ППССЗ). Сведения об актуализации ОПОП-ППССЗ вносятся в лист актуализации ОПОП-ППССЗ. [↑](#footnote-ref-1)