

РОСЖЕЛДОР

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ростовский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО РГУПС)
Филиал РГУПС в г. Воронеж**

УТВЕРЖДАЮ

**Заместитель директора по УПР
филиала РГУПС в г. Воронеж**

П.И. Гуленко
«30» мая 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА РОССИИ

Специальность

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Направленность

Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте

Квалификация выпускника

Техник

Форма обучения

Очная

Воронеж, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	3
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы.....	3
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	3
1.3. Обоснование часов вариативной части ОП СПО	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	4
2.2. Содержание дисциплины.....	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ	10
3.1. Материально-техническое обеспечение.....	10
3.2. Учебно-методическое обеспечение	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	10

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА РОССИИ

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины ОП.04 Транспортная система России: формирование теоретической и практической базы по овладению методикой и навыками транспортной системы России, а также возможности их практического применения для самостоятельной разработки и принятия управленческих решений на уровне среднего звена.

Дисциплина ОП.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 ОП СПО).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01	- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части - определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить - структуру плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях - основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте - методы работы в профессиональной и смежных сферах - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	-
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	- номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности - приемы структурирования информации - формат оформления результатов поиска информации	-
ОК 04	- организовывать работу коллектива и команды - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе	- психологические основы деятельности коллектива - психологические особенности личности	-

	профессиональной деятельности		
ПК 1.2	- организовывать работу с документами	- требования к оформлению документов, регламентирующих организацию перевозочного процесса на железнодорожном транспорте	- составления и оформления документов, регламентирующих работу на железнодорожном транспорте
ПК 2.1	- использовать алгоритмы деятельности, связанные с организацией движения в нестандартных ситуациях	- основные принципы организации движения железнодорожного транспорта	- разработки графика движения железнодорожного транспорта с учетом пропускной способности и технических возможностей инфраструктуры
ПК 2.2	- организовывать, планировать перевозочный процесс и управлять им - выбирать оптимальные решения при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций	- систему организации движения железнодорожного транспорта	- организации движения железнодорожного транспорта при соблюдении требований безопасности эксплуатации объектов инфраструктуры

1.3. Обоснование часов вариативной части ОП СПО

№№ п/п	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
	Не предусмотрено			

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	48	-
Самостоятельная работа	12	-
Промежуточная аттестация в форме экзамена	18	-
Всего	78	-

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Введение	Содержание	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04
	Задачи и содержание дисциплины, связь с другими дисциплинами. Экономическое районирование России. Основные принципы районирования. Продукция транспорта.	2	
Раздел 1. Общие сведения о транспортных системах		14/-	
Тема 1.1. Возникновение и развитие транспорта	Содержание	4	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2
	Причины появления транспорта. Первые паровозы, автомобили, электрический подвижной состав. Возникновение дизельных двигателей, летательных аппаратов, трубопроводного транспорта	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка доклада по истории становления и развития железнодорожного транспорта	2	
Тема 1.2. Структура транспортной системы России	Содержание	6	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2
	Сущность единой транспортной системы России. Структура транспортной системы страны. Транспортный комплекс.	2	
	В том числе практических занятий	2	
	Практическая работа № 1. Структура транспортной системы России.	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной литературы. Подготовка сообщений или презентаций по темам: «Единая транспортная система РФ, Структура транспортной системы страны, Роль транспортной системы в экономике страны».	2	
Тема 1.3. Мировая транспортная система	Содержание	4	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2
	Место транспорта отдельных стран в мировой транспортной системе. Показатели транспортной подвижности населения и транспортоемкости экономики. Роль морского, внутриводного, железнодорожного, автомобильного, воздушного и трубопроводного транспорта в мировой транспортной системе. Интеграция транспортной системы России в мировую транспортную систему.	2	

	Особенности транспортных систем. Проекты трансконтинентальных магистралей. Понятие о международных транспортных коридорах (МТК). Проекты МТК, проходящих по территории России.		
	В том числе практических занятий	2	
	Практическая работа № 2. Интеграция транспортной системы России в мировую транспортную систему.	2	
Раздел 2. Основные направления грузов и пассажирских потоков		8/-	
Тема 2.1. Понятие о перевозках	Содержание	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2
	Факторы, влияющие на направление, объемы, структуру и сроки осуществления перевозок. Качественные показатели транспортных услуг. Термины и определения транспортных услуг. Системы сертификации транспортного комплекса, в том числе транспортных услуг. Внутрипроизводственный (промышленный) транспорт. Магистральный транспорт общего пользования.	2	
Тема 2.2. Грузовые перевозки	Содержание	4	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2
	Классификация грузовых перевозок. Перевозки с участием различных видов транспорта. Сроки доставки грузов. Номенклатура грузов. Факторы, формирующие грузовые перевозки. 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. Размеры этих перевозок. Особенности завоза топлива, товаров и продовольствия в северные районы страны.	2	
	В том числе практических занятий	2	
	Практическая работа № 3. Основные направления перевозки массовых грузов.	2	
Тема 2.3. Пассажирские перевозки	Содержание	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2
	Плотность и территориальное распределение населения. 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		6/-	
Тема 3.1. Место железнодорожного	Содержание	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК
	Значение железнодорожного транспорта в транспортной системе	2	

транспорта в транспортной системе страны	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. Место железнодорожного транспорта в транспортной системе страны.		2.2
Тема 3.2. Структура управления железнодорожным	Содержание	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2
	Структурная схема управления железнодорожным транспортом. Структурная реформа железнодорожного транспорта, принципы реформирования, цели.	2	
Тема 3.3. Экономико-географическая характеристика сети железных дорог Российской Федерации	Содержание	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2
	Влияние экономико-географических особенностей районов (регионов) на формирование транспортной сети. Железнодорожная сеть экономических районов: густота и разветвленность, основные направления (меридианальные, широтные ходы), наиболее грузонапряженные участки, перспективы развития. Перспективы регионального управления железнодорожным транспортом Основные железнодорожные магистрали. Транспортная магистраль. Развитие высокоскоростного движения на железнодорожном транспорте.	2	
Раздел 4. Основные характеристики, техническое оснащение и сферы применения различных видов транспорта		18/-	
Тема 4.1. Автомобильный транспорт	Содержание	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2
	Развитие автомобильного транспорта. Классификация подвижного состава. Система обозначения транспортных средств. Характеристика отечественного парка грузовых автомобилей. Автомобильные дороги. Проблемы развития. Показатели работы. Преимущества и недостатки автомобильного транспорта.	2	
Тема 4.2. Морской транспорт	Содержание	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2
	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. Показатели перевозок.	2	
Тема 4.3. Внутренний водный транспорт	Содержание	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2
	Характеристика сети и гидротехнических сооружений. Классификация судов и состав флота. Порты. Основные грузо- и пассажиропотоки.	2	

	Показатели работы.		
Тема 4.4. Воздушный транспорт	Содержание	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2
	Главная задача воздушного транспорта. Характеристика основных фондов. Основные линии воздушных перевозок (трассы полетов), показатели работы.	2	
Тема 4.5. Трубопроводный и другие виды транспорта	Содержание	4	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2
	Назначение трубопроводного транспорта. Устройство магистральных трубопроводов. Сети магистральных трубопроводов. Проекты новых газопроводов. Интеграция в мировую транспортную систему. Показатели работы трубопроводного транспорта. 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, струнная транспортная система, особенности магнитной подвески для передвижения вагонов, летающий поезд, транспортные средства на воздушной подушке, электромобили.	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Поиск перспективных направлений строительства трубопроводов РФ.	2	
Тема 4.6. Транспортные узлы и терминалы	Содержание	6	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2
	Назначение и классификация транспортных узлов. Назначение и классификация транспортных терминалов. Развитие национальной сети терминальных грузовых комплексов.	2	
	В том числе практических занятий	2	
	Практическая работа № 4. Географические особенности транспортной системы России.	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы в поисках информации на тему «Современный транспортный узел».	2	
Раздел 5. Развитие транспорта на современном этапе		12/-	
Тема 5.1. Транспортная	Содержание	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04,

политика и законодательство	Система государственного регулирования транспортного комплекса страны. Концепция государственной транспортной политики РФ. Формы собственности на транспорте. Рынок транспортных услуг. Основные законы и законопроекты в области развития транспорта.	2	ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2
Тема 5.2. Конкуренция и взаимодействие видов транспорта	Содержание	4	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2
	Спрос и прогнозирование спроса на перевозки. Планирование перевозок. Конкуренция и взаимодействие видов транспорта. Смешанные перевозки. Правила доставки грузов в прямом и смешанном сообщении. Взаимодействие видов транспорта в пассажирских перевозках.	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся 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».	2	
Тема 5.3. Варианты транспортного обслуживания	Содержание	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2
	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	4	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2
	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	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся 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		18	
Всего		78/-	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинеты «Общепрофессиональные дисциплины и профессиональные модули», «Самостоятельная и воспитательная работы», «Групповые и индивидуальные консультации, текущего контроля и промежуточной аттестации», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОП СПО.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

1. Космин, А.В. Транспортная система России: учебник / А.В. Космин, В.В. Космин. – Москва: УМЦ ЖДТ, 2024. – 328 с. // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. – URL: <https://umczdt.ru/books/968/290002/>. – Режим доступа: по подписке

3.2.2. Дополнительные источники

1. Шипилова, Ю.В. Станции и узлы: учебное пособие / Ю.В. Шипилова. – Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. – 296 с. // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. – URL: <https://umczdt.ru/books/1193/260707/>. – Режим доступа: по подписке

2. Об утверждении Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации: Приказ Министерства транспорта РФ от 23 июня 2022 г. № 250. – С. 523. – URL: <https://base.garant.ru/405042985/>

3. Российская Федерация. Законы. О железнодорожном транспорте Российской Федерации: Федеральный закон от 10.01.2003 № 17-ФЗ: принят Государственной думой 24 декабря 2002 года: одобрен Советом Федерации 27 декабря 2002 года. – Москва: Российская газета, 2003. – 35 с. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40443/

4. Российская Федерация. Законы. Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации: Федеральный закон от 10.01.2003 № 18-ФЗ: принят Государственной думой 24 декабря 2002 года: одобрен Советом Федерации 27 декабря 2002 года. – Москва: Российская газета, 2003. – 68 с. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40444/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
Знает: - актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить - структуру плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях - основные источники информации и ресурсы для	описание структуры транспортной системы России; перечисление, объяснение и характеристика основных направлений грузопотоков и пассажиропотоков Формулирование экономико-географических характеристик видов транспорта в соответствии с техническим оснащением и сфер	Устный и (или) письменный опрос Тестирование Контрольная работа Выполнение и защита практических работ Задачи и упражнения по отдельным темам дисциплины Презентации, рефераты,

решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте - методы работы в профессиональной и смежных сферах - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности - номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности - приемы структурирования информации - формат оформления результатов поиска информации - психологические основы деятельности коллектива - психологические особенности личности - требования к оформлению документов, регламентирующих организацию перевозочного процесса на железнодорожном транспорте - основные принципы организации движения железнодорожного транспорта - систему организации движения железнодорожного транспорта Умеет: - распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части - определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) - определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации - выделять наиболее значимое в	применения различных видов транспорта	доклады Вопросы для подготовки к экзамену
--	--	--

перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска - оценивать практическую значимость результатов поиска - организовывать работу коллектива и команды - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности - организовывать работу с документами - использовать алгоритмы деятельности, связанные с организацией движения в нестандартных ситуациях - организовывать, планировать перевозочный процесс и управлять им - выбирать оптимальные решения при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций		
---	--	--