

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**  
**(ОмГУПС (ОМИИТ))**

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор,  
проректор по научной работе

\_\_\_\_\_ С. Г. Шантаренко  
подпись (И.О.Ф.)  
«25» марта 2022 г.

\_\_\_\_\_ С. Г. Шантаренко  
подпись (И.О.Ф.)  
«28» февраля 2023 г.

\_\_\_\_\_ А. Н. Смердин  
подпись (И.О.Ф.)  
«29» февраля 2024 г.

\_\_\_\_\_ А. Н. Смердин  
подпись (И.О.Ф.)  
«28» февраля 2025 г.

\_\_\_\_\_ А. Н. Смердин  
подпись (И.О.Ф.)  
«27» февраля 2026 г.

Кафедра «Теоретическая электротехника»

---

Автор Комяков Александр Анатольевич, профессор, д-р техн. наук, доцент

---

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Д.А.03 «Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте»

---

*Научная специальность:* 2.9.1. Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте

---

*Образовательная программа:* программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

---

*Форма обучения:* Очная

---

Год	Одобрено на заседании кафедры			Согласовано с отделом «Аспирантура и докторантура»	
	Дата	№ протокола	Ф.И.О. зав. кафедрой	Дата	Ф. И. О. начальника отдела
2022	25.03.2022	8	А. А. Кузнецов	25.03.2022	Е. В. Герман
2023	22.02.2023	7	А. А. Кузнецов	28.02.2023	Е. В. Герман
2024	22.02.2024	8	А. А. Кузнецов	29.02.2024	Е. В. Герман
2025	26.02.2025	8	А. А. Кузнецов	28.02.2025	Е. В. Герман
2026	20.01.2025	6	А. А. Кузнецов	27.02.2026	Е. В. Герман

Омск 2022 г.

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте» являются углубленное изучение теоретических основ построения транспортных и транспортно-технологических систем, организации производства на транспорте, подготовка к сдаче кандидатского экзамена.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Дисциплина «Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте» (далее – дисциплина) является обязательной и относится к образовательному компоненту программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – программа аспирантуры) с индексом Д.А.03.

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

В результате изучения дисциплины аспирант должен знать закономерности и факторы комплексного развития материально-технической базы магистрального, городского и пригородного транспорта, основные методы организации производства на транспорте; основные достижения науки и техники в изучаемой области научных знаний по тематике научной деятельности.

Основным результатом освоения дисциплины должна стать сдача кандидатского экзамена.

## 4. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**4.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет:** 12 зачетных единиц (432 академических часа).

**4.2. Распределение объема дисциплины на контактную работу с преподавателем и самостоятельную работу обучающихся**

Виды учебной работы в соответствии с учебным планом	Количество часов			
	Всего по учебному плану	Номер семестра		
		3	4	
<b>Контактная работа (аудиторные занятия)</b>	<b>288</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	
В том числе:				
Лекции (Лек)	144	72	72	
Практические занятия (Пр)	144	72	72	
Контроль самостоятельной работы (КСР)	–	–	–	
<b>Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	
<b>Промежуточная аттестация</b> (Кандидатский экзамен(Э) /зачет(З) /зачет с оценкой (ЗаО)/час)	<b>З/36</b> <b>Э/36</b>	<b>З/36</b>	<b>Э/36</b>	
<b>ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины:</b>	<b>Часы</b>	<b>432</b>	<b>216</b>	<b>216</b>
	<b>Зач. ед.</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>

### 4.3. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам)

Номер семестра	Номер недели	Тема (раздел) дисциплины	Краткое содержание темы (раздела)	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
				Лек	Пр	КСР	СРС	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	1	1. Рынок транспортных услуг	Особенности и основные признаки рынка транспортных услуг. Специфика транспорта. Обеспечение доступности и качества транспортных услуг для населения и грузовладельцев в соответствии с социальными стандартами и потребностями инновационного развития экономики. Транспортная стратегия РФ	4	4		2	10	Контроль посещаемости. Проверка выполнения практической работы. Проверка выполнения СРС.
	2	2. Нормативно-правовое регулирование транспортной деятельности	Нормативно-правовое регулирование пассажирских и грузовых перевозок	4	4		2	10	
	3	3. Транспортные процессы	Общие принципы организации перевозочного процесса в транспортной системе. Формы взаимодействия различных видов транспорта	4	4		2	10	
	4		Технология организации транспортного процесса перевозки грузов. Техничко-эксплуатационные показатели работы транспорта.	4	4		2	10	
	5		Технология организации транспортного процесса перевозки пассажиров. Маршрутные системы пассажирского транспорта. Подвижной состав городского пассажирского транспорта	4	4		2	10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6		Принципиально новые виды городского транспорта, технологии обеспечения городской мобильности	4	4		2	10	
	7	4. Обеспечение безопасности транспортного процесса	Конструктивная безопасность транспортных средств. Влияние надежности транспортных систем на экономику страны	4	4		2	10	
	8	5. Транспортное и информационное обеспечение в логистических системах	Основные положения транспортного обеспечения логистических систем. Системы тарифов. Задачи транспортной логистики.	4	4		2	10	
	9		Взаимодействие видов транспорта в мультимодальных системах. Технологии перевозок различными видами транспорта, мультимодальные перевозки; международные и транзитные перевозки.	4	4		2	10	
	10		Транспортная экспедиция во внутренней и международной торговле	4	4		2	10	
	11		Информационное обеспечение логистических процессов	4	4		2	10	
	12		Управление рисками в транспортных системах	4	4		2	10	
	13	6. Защита окружающей среды от загрязняющего воздействия транспорта	Энергетическая и экологическая стратегии ОАО «РЖД»	4	4		2	10	
	14		Виды загрязнений: загрязнение атмосферы; парниковый эффект; шумовое загрязнение; электромагнитное загрязнение; ухудшение здоровья людей и животных. Меры борьбы с загрязняющим воздействием транспорта	4	4		2	10	
	15		Методика расчета выбросов парниковых газов	4	4		2	10	
	16	7. Обеспечение безопасности и защиты транспортных	Зонирование объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств	4	4		2	10	
	17		Категорирование объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств	4	4		2	10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	18	комплексов, производств и транспортных средств от несанкционированного вмешательства и воздействий	Мероприятия по обеспечению транспортной безопасности на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах	4	4		2	10	
<b>Всего часов по видам учебной работы (3 семестр):</b>				<b>72</b>	<b>72</b>		<b>36</b>	<b>180</b>	<b>–</b>
<b>Всего часов на промежуточную аттестацию (3 семестр):</b>								<b>36</b>	<b>3</b>
<b>Всего часов (3 семестр):</b>								<b>216</b>	<b>–</b>
4	26	8. Общие положения по организации производства на транспорте	Понятие производственного процесса	4	4		2	10	Контроль посещаемости. Проверка выполнения практической работы. Проверка выполнения СРС.
	27		Производственная структура предприятия	4	4		2	10	
	28		Методы организации производства.	4	4		2	10	
	29		Организация технического обслуживания производства	4	4		2	10	
	30		Организация конструкторской и технологической подготовки производства	4	4		2	10	
	31	9. Организация и нормирование труда, инноватика	Организация труда на предприятии	4	4		2	10	
	32		Нормирование труда на предприятии	4	4		2	10	
	33		Организация системы создания и освоения новой техники	4	4		2	10	
	34	10. Снабжение	Производственная программа и производственная мощность	4	4		2	10	
	35		Планирование снабжения	4	4		2	10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	36		Организация снабжения на предприятии	4	4		2	10	
	37	11. Сбыт, логистика и инвестиции	Логистика производственных процессов на предприятии	4	4		2	10	
	38		Планирование сбыта на предприятии	4	4		2	10	
	39		Основные и оборотные средства на предприятии	4	4		2	10	
	40		Инновации и инвестиции на предприятии	4	4		2	10	
	41		12. Оптимизация организационны	Организационные сетевые структуры	4	4		2	10
	42	х структур	Геометрическая теория организационных сетей	4	4		2	10	
	43	предприятий железнодорожно го транспорта	Теория образования, функционирования и распада организационных сетей	4	4		2	10	
<b>Всего часов по видам учебной работы (4 семестр):</b>				<b>72</b>	<b>72</b>		<b>36</b>	<b>180</b>	
<b>Всего часов на промежуточную аттестацию (4 семестр):</b>								<b>36</b>	<b>Э</b>
<b>Всего часов (4 семестр):</b>								<b>216</b>	<b>–</b>
<b>Итого за год:</b>								<b>432</b>	<b>–</b>

Промежуточная аттестация (3 семестр) по дисциплине производится в форме устного зачета в виде собеседования с обучающимся по двум – трем вопросам из списка, приведенного в п. 6.3.1. Вопросы для подготовки к зачету доводятся до сведения обучающихся заранее. При подготовке к ответу пользование учебниками, учебно-методическими пособиями, средствами связи и электронными ресурсами на любых носителях запрещено.

Промежуточная аттестация (4 семестр) по дисциплине производится в форме устного экзамена по расписанию экзаменационной сессии. Вопросы для подготовки к экзамену приведены в п. 6.3.2 и доводятся до сведения обучающихся заранее. Билет содержит три вопроса. При подготовке к ответу пользование учебниками, учебно-методическими пособиями, средствами связи и электронными ресурсами на любых носителях запрещено.

#### 4.4. Практические занятия

Номер семестра	Номер недели	Тема (раздел) дисциплины	Наименование практических занятий	Кол-во часов
1	2	3	4	5
3	1	Рынок транспортных услуг	Рынок транспортных услуг	4
	2	Нормативно-правовое регулирование транспортной деятельности	Нормативно-правовое регулирование транспортной деятельности	4
	3-6	Транспортные процессы	Транспортные процессы	16
	7	Обеспечение безопасности транспортного процесса	Обеспечение безопасности транспортного процесса	4
	8-12	Транспортное и информационное обеспечение в логистических системах	Транспортное и информационное обеспечение в логистических системах	20
	13-15	Защита окружающей среды от загрязняющего воздействия транспорта	Защита окружающей среды от загрязняющего воздействия транспорта	12
	16-18	Обеспечение безопасности и защиты транспортных комплексов, производств и транспортных средств от несанкционированного вмешательства и воздействий	Обеспечение безопасности и защиты транспортных комплексов, производств и транспортных средств от несанкционированного вмешательства и воздействий	12
<b>Всего часов в 3 семестре:</b>				<b>72</b>

1	2	3	4	5
4	26-30	Общие положения по организации производства на транспорте	Общие положения по организации производства на транспорте	20
	31-33	Организация и нормирование труда, инноватика	Организация и нормирование труда, инноватика	12
	34-36	Снабжение	Снабжение	12
	37-40	Сбыт, логистика и инвестиции	Сбыт, логистика и инвестиции	16
	41-43	Оптимизация организационных структур предприятий железнодорожного транспорта	Оптимизация организационных структур предприятий железнодорожного транспорта	12
<b>Всего часов в 4 семестре:</b>				<b>72</b>
<b>Итого за год:</b>				<b>144</b>

По результатам выполнения практической работы обучающийся оформляет отчет и отвечает на предложенные преподавателем вопросы (2 – 3 вопроса) устно или в письменном виде в конце отчета. Контроль выполнения практической работы выполняется в часы проведения практических занятий.

## 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Для выполнения самостоятельной работы обучающиеся имеют возможность использовать материально-техническую базу университета и учебно-методическое обеспечение дисциплины. Предусмотрены помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой (в том числе с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета).

Номер семестра	Номер недели	Тема (раздел) учебной дисциплины	Вид самостоятельной работы обучающихся. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы	Кол-во часов
1	2	3	4	5
3	1-18	1-7	Проработка теоретического материала. Учебники и пособия (см. разд. 8), интернет-ресурсы (см. разд. 9) информационно-справочные системы (см. разд. 10).	12
			Подготовка к практическим занятиям. Учебники и пособия (см. разд. 8), интернет-ресурсы (см. разд. 9) информационно-справочные системы (см. разд. 10).	12
			Проработка тем для самостоятельного изучения. Учебники и пособия (см. разд. 8), интернет-ресурсы (см. разд. 9) информационно-справочные системы (см. разд. 10).	12

1	2	3	4	5
<b>Всего часов СР в 3 семестре:</b>				<b>36</b>
4	26-43	8-12	Проработка теоретического материала. Учебники и пособия (см. разд. 8), интернет-ресурсы (см. разд. 9) информационно-справочные системы (см. разд. 10).	12
			Подготовка к практическим занятиям. Учебники и пособия (см. разд. 8), интернет-ресурсы (см. разд. 9) информационно-справочные системы (см. разд. 10).	12
			Проработка тем для самостоятельного изучения. Учебники и пособия (см. разд. 8), интернет-ресурсы (см. разд. 9) информационно-справочные системы (см. разд. 10).	12
<b>Всего часов СР в 4 семестре:</b>				<b>36</b>
<b>Итого за год:</b>				<b>72</b>

Задание выполняется обучающимися самостоятельно в свободное от учебных занятий время. Оценивается преподавателем в форме рецензирования конспекта по заданным темам без устной защиты.

## **6. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **6.1. Вопросы для защиты практических работ № 1-7**

#### *Вопросы к практической работе № 1*

##### «Рынок транспортных услуг»

- 1) Особенности и основные признаки рынка транспортных услуг.
- 2) Специфика транспорта
- 3) Обеспечение доступности и качества транспортных услуг для населения и грузовладельцев в соответствии с социальными стандартами и потребностями инновационного развития экономики
- 4) Классификация видов перевозок
- 5) Транспортная стратегия РФ

#### *Вопросы к практической работе № 2*

##### «Нормативно-правовое регулирование транспортной деятельности»

- 1) Система госрегулирования транспортной деятельности
- 2) Методы и средства госрегулирования транспортной деятельности
- 3) Правовое регулирование международных перевозок

#### *Вопросы к практической работе № 3*

##### «Транспортные процессы»

- 1) Общие принципы организации перевозочного процесса в транспортной системе.
- 2) Формы взаимодействия различных видов транспорта
- 3) Технология организации транспортного процесса перевозки грузов.
- 4) Технично-эксплуатационные показатели работы транспорта.
- 5) Технология организации транспортного процесса перевозки пассажиров.

- 6) Маршрутные системы пассажирского транспорта.
- 7) Подвижной состав городского пассажирского транспорта
- 8) Принципиально новые виды городского транспорта, технологии обеспечения городской мобильности

*Вопросы к практической работе № 4*

«Обеспечение безопасности транспортного процесса»

- 1) Конструктивная безопасность транспортных средств.
- 2) Влияние надежности транспортных систем на экономику страны
- 3) Основные направления государственных мер по обеспечению безопасности движения

*Вопросы к практической работе № 5*

«Транспортное и информационное обеспечение в логистических системах»

- 1) Основные положения транспортного обеспечения логистических систем.
- 2) Системы тарифов.
- 3) Задачи транспортной логистики.
- 4) Взаимодействие видов транспорта в мультимодальных системах.
- 5) Технологии перевозок различными видами транспорта, мультимодальные перевозки; международные и транзитные перевозки.
- 6) Транспортная экспедиция во внутренней и международной торговле
- 7) Информационное обеспечение логистических процессов
- 8) Управление рисками в транспортных системах

*Вопросы к практической работе № 6*

«Защита окружающей среды от загрязняющего воздействия транспорта»

- 1) Энергетическая и экологическая стратегии ОАО «РЖД»
- 2) Виды загрязнений: загрязнение атмосферы; парниковый эффект; шумовое загрязнение; электромагнитное загрязнение; ухудшение здоровья людей и животных.
- 3) Меры борьбы с загрязняющим воздействием транспорта
- 4) Методика расчета выбросов парниковых газов

*Вопросы к практической работе № 7*

«Обеспечение безопасности и защиты транспортных комплексов, производств и транспортных средств от несанкционированного вмешательства и воздействий»

- 1) Зонирование объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств
- 2) Категорирование объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств
- 3) Мероприятия по обеспечению транспортной безопасности на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах.

## **6.2. Вопросы для защиты практических работ № 8-12**

*Вопросы к практической работе № 8*

«Общие положения по организации производства на транспорте»

- 1) Понятие производственного процесса
- 2) Производственная структура предприятия
- 3) Методы организации производства.
- 4) Организация технического обслуживания производства

5) Организация конструкторской и технологической подготовки производства

*Вопросы к практической работе № 9*

«Организация и нормирование труда, инноватика»

- 1) Организация труда на предприятии
- 2) Нормирование труда на предприятии
- 3) Организация системы создания и освоения новой техники

*Вопросы к практической работе № 10*

«Снабжение»

- 1) Производственная программа и производственная мощность
- 2) Планирование снабжения
- 3) Организация снабжения на предприятии

*Вопросы к практической работе № 11*

«Сбыт, логистика и инвестиции»

- 1) Логистика производственных процессов на предприятии
- 2) Планирование сбыта на предприятии
- 3) Основные и оборотные средства на предприятии
- 4) Инновации и инвестиции на предприятии

*Вопросы к практической работе № 12*

«Оптимизация организационных структур предприятий железнодорожного транспорта»

- 1) Организационные сетевые структуры
- 2) Геометрическая теория организационных сетей
- 3) Теория образования, функционирования и распада организационных сетей

**6.3. Материалы для оценки результатов промежуточной аттестации**

**6.3.1. Вопросы для подготовки к зачету (3 семестр)**

1. Подвижной состав городского транспорта.
2. Транспортные комплексы. Задачи, функции и структура транспортного комплекса.
3. Транспортная продукция. Транспортная деятельность. Показатели перевозочной работы.
4. Общие принципы организации перевозочного процесса в транспортной системе. Формы взаимодействия различных видов транспорта.
5. Организация и технология взаимодействия различных видов транспорта.
6. Транспортные узлы. Методы исследования и моделирования транспортных систем.
7. Организация и технологии перевозок различными видами транспорта. Координация работы различных видов транспорта в пассажирских сообщениях.
8. Координация грузовой и перевозочной работы. Принципы формирования единой транспортной сети страны.
9. Основы теории маршрутизации перевозок грузов в смешанных сообщениях. Единые технологические процессы работы различных видов транспорта в пунктах перевалки грузов.

10. Обеспечение безопасности транспортного процесса. Конструктивная безопасность транспортных средств. Влияние надежности транспортных систем на экономику страны.

11. Защита окружающей среды от загрязняющего воздействия транспорта

12. Типы транспортно-технологических систем. Провозная и пропускная способность видов транспорта.

13. Принципы организации работы транспортных комплексов городов и регионов и применения рациональных схем взаимодействия видов транспорта.

14. Технологические процессы в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем при взаимодействии различных видов транспорта.

15. Формы взаимодействия и конкуренции различных видов транспорта.

16. Железнодорожный транспорт, его особенности и основные технико-экономические показатели.

17. Основные типы и специализации транспортно-экспедиционных предприятий. Транспортно-экспедиционные операции.

18. Виды грузов, перевозимых подвижным составом в грузовых перевозках.

19. Модальные системы доставки грузов.

20. Основные направления развития транспортных систем в условиях агломерации городов.

### **6.3.2. Вопросы для подготовки к экзамену (4 семестр)**

1. Организационное проектирование предприятий и эффективность организации производства на транспорте. Основные типы организационных структур: сравнительные преимущества и недостатки.

2. Концепции и методы управления запасами на транспортном предприятии.

3. Концепция «бережливого» производства на транспорте.

4. Концепция комплексного управления качеством на транспорте.

5. Методы нормирования и эффективного использования материально-технических ресурсов при организации производственных процессов на транспорте.

6. Организация технического обслуживания производства

7. Организация конструкторской и технологической подготовки производства

8. Организация труда на предприятии

9. Нормирование труда на предприятии

10. Организация системы создания и освоения новой техники

11. Производственная программа и производственная мощность

12. Планирование снабжения

13. Организация снабжения на предприятии

14. Логистика производственных процессов на предприятии

15. Планирование сбыта на предприятии

16. Основные и оборотные средства на предприятии

17. Инновации и инвестиции на предприятии

18. Организационные сетевые структуры

19. Геометрическая теория организационных сетей

## 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Эффективное освоение дисциплины предполагает регулярное посещение всех видов аудиторных занятий, выполнение плана самостоятельной работы в полном объеме и прохождение аттестации в соответствии с календарным учебным графиком.

Обучающемуся рекомендуется ознакомиться со списком основной и дополнительной литературы и взять в библиотеке издания в твердой копии (необходимо иметь при себе читательский билет и уметь пользоваться электронным каталогом «ИРБИС»).

Доступ к информационным ресурсам библиотеки и информационно-справочным системам сети «Интернет» организован в читальных залах библиотеки со стационарных ПЭВМ, либо с личной ПЭВМ (ноутбука, планшетного компьютера или иного мобильного устройства) посредством беспроводного доступа при активации индивидуальной учетной записи.

Пользование информационными ресурсами расширяет возможности освоения теоретического курса, выполнения самостоятельной работы и позволяет получить информацию для реализации творческих образовательных технологий: выполнения реферата на заданную или самостоятельно выбранную тему в рамках тематики дисциплины.

Для выполнения практической работы обучающемуся рекомендуется предварительно ознакомиться с теоретическими сведениями, изложенными в учебно-методических пособиях и дополнительных источниках, при выполнении работы следовать рекомендованному порядку выполнения работы и указаниям преподавателя, соблюдать технику безопасности, содержать рабочее место в чистоте и бережно относиться к оборудованию.

Для выполнения самостоятельной работы обучающемуся рекомендуется изучить теоретические сведения по темам заданий, следовать рекомендациям, изложенным в учебно-методических пособиях, предоставлять преподавателю промежуточные и окончательные результаты в процессе контактной работы на занятиях.

Отчеты по практическим работам оформляются в соответствии со стандартом ГОСТ 7.32-2017. Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».

Ведение конспекта лекций проверяется преподавателем в часы проведения лекций.

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 8.1. Основная литература

№ п/п	Наименование, кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
1	Управление предприятием и организация производства Электронный ресурс: <a href="https://umczdt.ru/books/1214/261889/">https://umczdt.ru/books/1214/261889/</a>	Н. А. Попова, Акперов	Ростов-на-Дону : РГУПС, 2021	Все разделы

1	2	3	4	5
2	Организация производства <b>Электронный ресурс:</b> <a href="https://umczdt.ru/books/1216/260751/">https://umczdt.ru/books/1216/260751/</a>	Е. А. Дроздов, И. И. Лаптева, Е. Н. Кузьмичёв	М.: УМЦ ЖДТ, 2022	Все разделы
3	Проектирование технологических процессов машиностроительных производств <b>Электронный ресурс:</b> <a href="https://e.lanbook.com/book/211652">https://e.lanbook.com/book/211652</a>	В. А. Тимирязев, А. Г. Схиртладзе, Н. П. Солнышкин, С. И. Дмитриев.	СПб: Лань, 2022.	Все разделы
4	Управление качеством в промышленности <b>Электронный ресурс:</b> <a href="https://e.lanbook.com/book/409610">https://e.lanbook.com/book/409610</a>	Н. В. Углова, В. В. Марков, К. В. Подмастерьев, А. В. Селихов	Орел : ОГУ имени И.С. Тургенева, 2023	Все разделы
5	Система менеджмента качества на железнодорожном транспорте <b>Электронный ресурс:</b> <a href="https://e.lanbook.com/book/379247">https://e.lanbook.com/book/379247</a>	Н. А. Атапина, В. В. Атапин	Самара : СамГУПС, 2022	Все разделы
6	Анализ и диагностика деятельности транспортного предприятия (организации) <b>Электронный ресурс:</b> <a href="https://e.lanbook.com/book/134721">https://e.lanbook.com/book/134721</a>	И. Ю. Сольская, Н. Б. Грошева	Иркутск : ИрГУПС, 2017	Все разделы
7	Система финансового управления операционной и проектной деятельностью транспортной организации <b>Электронный ресурс:</b> <a href="https://e.lanbook.com/book/222560">https://e.lanbook.com/book/222560</a>	М. А. Лякина, А. Н. Спасскова	СПб: ПГУПС, 2019	Все разделы
8	Организация функционирования рынка транспортных услуг <b>Электронный ресурс:</b> <a href="https://e.lanbook.com/book/319718">https://e.lanbook.com/book/319718</a>	Н. В. Пеньшин, И. Н. Лавриков	Тамбов : ТГТУ, 2017	Все разделы
9	Транспортная безопасность <b>Электронный ресурс:</b> <a href="https://e.lanbook.com/book/259442">https://e.lanbook.com/book/259442</a>	А. В. Швецов	Хабаровск: ДВГУПС, 2021	Все разделы
10	Транспортная безопасность: учебно-методическое пособие <b>Электронный ресурс:</b> <a href="http://umczdt.ru/books/1022/242210">http://umczdt.ru/books/1022/242210</a>	В. В. Томилов, П. В. Блинов	М.: УМЦ ЖДТ, 2020	Все разделы

## 8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование, кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
1	Анализ работы транспортных систем: учебное пособие <b>Электронный ресурс:</b> <a href="https://e.lanbook.com/book/151184">https://e.lanbook.com/book/151184</a>	Т. В. Коновалова, И. Н. Котенкова, М. П. Миронова, С. Л. Надирян.	Краснодар : КубГТУ, 2019.	Все разделы

1	2	3	4	5
2	Методы научных исследований в техносферной безопасности <b>Электронный ресурс:</b> <a href="https://e.lanbook.com/book/359897">https://e.lanbook.com/book/359897</a>	В. М. Минько	Калининград : Калининградский гос. тех. ун-т, 2014.	Все разделы
3	Менеджмент безопасности производства <b>Электронный ресурс:</b> <a href="https://e.lanbook.com/book/196101">https://e.lanbook.com/book/196101</a>	Л. И. Хайруллина, Ф. М. Гимранов	Казань : (КНИТУ), 2019	Все разделы

## **9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

официальный сайт университета: [www.omgups.ru](http://www.omgups.ru);

сайт, содержащий полные тексты нормативных документов: [www.opengost.ru](http://www.opengost.ru);

официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии: [www.gost.ru](http://www.gost.ru);

## **10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **10.1. Перечень информационных технологий**

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т. п.)

### **10.2. Перечень лицензионного программного обеспечения**

Для пользования электронными ресурсами и оформления текстовых документов рекомендуется использовать лицензионное программное обеспечение Microsoft Windows, Microsoft Office, Антивирус Касперского и свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Reader, OpenOffice.org, в том числе отечественного производства Yandex браузер.

### **10.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем.**

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека Омского государственного университета путей сообщения  
Каталог ОмГУПС: <http://bibl.omgups.ru/>

Базы данных содержат сведения обо всех изданиях, поступающих в фонд библиотеки (монографии, учебники, учебно-методические пособия, периодические издания, рабочие программы дисциплин, выпускные квалификационные работы и т.д.).

*Доступ с любого компьютера, подключенного к Internet. Авторизация.*

2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: <http://elibrary.ru>

Крупнейшая в России электронная библиотека научных публикаций. Библиотека интегрирована с Российским индексом научного цитирования (РИНЦ). Более 6000 полнотекстовых журналов находятся в открытом доступе.

*Доступ с любого компьютера университета, подключенного к Internet. Свободная регистрация.*

3. ЭБС «Лань»: <http://e.lanbook.com>

Электронно-библиотечная система, включающая электронные версии книг издательств «Лань», «Машиностроение», «ДМК Пресс», «МИСИС» и др., а также журнальные коллекции.

*После регистрации с компьютера университета - доступ с любого компьютера, подключенного к Internet.*

4. ЭБС «Юрайт»: <https://urait.ru/>

Электронно-библиотечная система издательства «Юрайт». Учебники и учебные пособия от ведущих научных школ. Тематика: «Бизнес. Экономика», «Гуманитарные и общественные науки», «Естественные науки», «Информатика», «Прикладные науки. Техника», «Языкознание. Иностранные языки».

*После регистрации с компьютера университета - доступ с любого компьютера, подключенного к Internet.*

5. Электронная библиотека Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте: <http://www.umczdt.ru/books/>

Уникальная коллекция полнотекстовых учебных изданий и монографий по специальным дисциплинам железнодорожного транспорта, изданных ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте» с 1997 года.

*После регистрации с компьютера университета - доступ с любого компьютера, подключенного к Internet.*

6. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/>

Крупнейшее собрание книг, диссертаций и др.

*Просмотр изданий, охраняемых авторским правом, – только с компьютеров библиотеки. В свободном доступе находятся произведения, перешедшие в общественное достояние.*

7. КиберЛенинка. Научная электронная библиотека (открытая наука): <https://cyberleninka.ru/>

Крупнейший научно-образовательный ресурс. Бесплатный доступ к научным публикациям, размещенным по открытой лицензии Creative Commons Attribution (CC BY). Входит в пятерку открытых архивов мира (по данным Webometrics).

*Доступ с любого устройства, подключенного к Internet.*

8. SCIENCE DIRECT: <https://www.sciencedirect.com>

Ведущая информационная платформа издательства Elsevier. Доступ к более 14 млн публикаций из 2500 научных журналов и более 37000 книг Elsevier, а также журналам, опубликованным престижными мировыми научными сообществами.

*Доступ только с компьютеров университета.*

9. Поисковая система Федерального института промышленной собственности: <https://fips.ru/iiss/>

В Поисковой системе возможен поиск по изобретениям на русском и английском языках, полезным моделям, товарным знакам, общеизвестным товарным знакам, наименованиям мест происхождения товаров, промышленным образцам, программам для ЭВМ, базам данных, топологиям интегральных микросхем и классификаторам.

*Доступ с любого устройства, подключенного к Internet.*

10. SPRINGER: <https://link.springer.com/>

Полнотекстовая коллекция электронных книг и журналов издательства Springer Nature по различным отраслям знания.

*Доступ только с компьютеров университета.*

11. QUESTEL: <http://www.orbit.com>

Questel ORBIT – одна из ведущих платформ поиска патентной информации по международным патентным ведомствам (в том числе крупнейшим – USPTO, WIPO, EPO). Полные тексты документов приводятся на языке оригинала.

*Доступ только с компьютеров университета.*

12. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования.

*Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.*

13. Поисковые Интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

## **11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Для проведения лекций необходима аудитория с доской (меловой либо белой маркерной – «whiteboard»), достаточным количеством посадочных мест и достаточной освещенностью. Для использования медиаресурсов требуется проектор, экран, компьютер, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения практических работ необходима аудитория с достаточным количеством посадочных мест и достаточной освещенностью, оснащенная системами хранения, доской (меловой либо белой маркерной – «whiteboard»). Для использования медиаресурсов необходим проектор, экран, компьютер, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для самостоятельной работы обучающихся используются помещения библиотеки ОмГУПС: информационный центр – ауд.1-250; научно-библиографический отдел – ауд.1-256; центр гуманитарных знаний и медиаресурсов – ауд.1-260; центр библиотечного обслуживания – ауд.1-503-505; читальные залы научно-технической и экономической литературы - ауд.1-501, 1-506.

Автор программы:

Комяков Александр Анатольевич  
профессор кафедры ТЭ, д-р техн. наук, доцент

25.03.2022

(дата)

## 12. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ДИСЦИПЛИНЫ

**В 2023 г.**

*Состав (перечень) профессиональных баз данных и информационных справочных систем в п. 10.3 обновлены*

Автор изменений и дополнений:

Комяков Александр Анатольевич

профессор кафедры ТЭ, д-р техн. наук, доцент

Ф.И.О., должность, ученая степень, ученое звание (при наличии)

21.02.2023

(дата)

**В 2024 г.**

*Актуализирован раздел 8 «Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины».*

*Состав (перечень) лицензионного программного обеспечения в п. 10.2 и профессиональных баз данных и информационных справочных систем в п. 10.3 актуальны и не требуют внесения изменений.*

Автор изменений и дополнений:

Комяков Александр Анатольевич

профессор кафедры ТЭ, д-р техн. наук, доцент

Ф.И.О., должность, ученая степень, ученое звание (при наличии)

14.02.2024

(дата)

**В 2025 г.**

*Актуализирован раздел 8 «Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины».*

*Состав (перечень) профессиональных баз данных и информационных справочных систем в п.10.3 обновлены.*

Автор изменений и дополнений:

Комяков Александр Анатольевич

профессор кафедры ТЭ, д-р техн. наук, доцент

Ф.И.О., должность, ученая степень, ученое звание (при наличии)

26.02.2025

(дата)

**В 2026 г.**

*Актуализирован раздел 8 «Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины».*

*Состав (перечень) лицензионного программного обеспечения в п. 10.2; профессиональных баз данных и информационных справочных систем в п.10.3 обновлены.*

Автор изменений и дополнений:

Комяков Александр Анатольевич

профессор кафедры ТЭ, д-р техн. наук, доцент

Ф.И.О., должность, ученая степень, ученое звание (при наличии)

15.01.2026

(дата)