

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра *«Железнодорожные станции и узлы»*

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
дисциплины  
*Б1.О.40 «ОБЩИЙ КУРС ТРАНСПОРТА»*  
для специальности  
*23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»*

по специализациям  
*«Магистральный транспорт»*  
*«Грузовая и коммерческая работа»*  
*«Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта»*  
*«Транспортный бизнес и логистика»*

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург  
2024

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры  
«Железнодорожные станции и узлы»  
Протокол № 8 от 02 04 2024 г.

Заведующий кафедрой  
«Железнодорожные станции и узлы»  
02 04 2024 г.



А.А. Краснощек

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО  
«Магистральный транспорт»  
«Пассажирский комплекс  
железнодорожного транспорта»  
02 04 2024 г.



О.Д. Покровская

Руководитель ОПОП ВО  
«Грузовая и коммерческая работа»  
02 04 2024 г.



А.В. Новичихин

Руководитель ОПОП ВО  
«Транспортный бизнес и логистика»  
02 04 2024 г.



П.К. Рыбин

## 1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Общий курс транспорта» (Б1.О.46) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» (далее - ФГОС ВО), утвержденного «27» марта 2018 г., приказ Минобрнауки России № 216.

Целью преподавания дисциплины является овладение обучающимися современными технологиями содержания, функционирования и управления различными видами транспорта для применения их при организации эксплуатации железных дорог, а также технологиями эффективной и безопасной работы различных видов транспорта, интегрированных в единую транспортную систему страны.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- формирование знаний в области современных технологий эксплуатации и управления различными видами транспорта и возможности их практического применения на железнодорожном транспорте;
- формирование знаний организации работы подразделений и линейных предприятий транспорта;
- формирование знаний о принципах и процедурах анализа, планирования и контроля технологических процессов на транспорте;
- формирование знаний основных методов и принципов выбора вида транспорта и их эксплуатации для организации наиболее эффективного способа перевозки грузов и пассажиров;
- формирование знаний о составе транспортной инфраструктуры, о принципах и процедурах управления и эксплуатации транспорта, в том числе – железнодорожного;
- формирование знаний о принципах и процедурах анализа ключевых индикаторов и эксплуатационных характеристик видов транспорта.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в программе специалитета индикаторами достижения компетенций

Планируемыми результатами обучения по дисциплине (модулю) является формирование у обучающихся компетенций (части компетенций). Сформированность компетенций (части компетенции) оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
<i>ОПК-5. Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы</i>	
<i>ОПК-5.1.1 Знает принципы разработки отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей</i>	Обучающийся знает: <ul style="list-style-type: none"><li>– современные технологии эксплуатации и управления различными видами транспорта и возможности их практического применения на железнодорожном и других видах транспорта;</li><li>– отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей;</li><li>– принципы и процедуры анализа, планирования и контроля технологических процессов на транспорте;</li><li>– основные методы и принципы выбора вида транспорта и их</li></ul>

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
	эксплуатации для организации наиболее эффективного способа перевозки грузов и пассажиров; – принципы и процедуры управления и эксплуатации транспорта, в том числе – железнодорожного.

### 3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина Б1.О.40 «Общий курс транспорта» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для очной формы обучения:

Таблица 4.1.

Вид учебной работы	Всего часов
Контактная работа (по видам учебных занятий)	32
В том числе:	
– лекции (Л)	16
– практические занятия (ПЗ)	16
– лабораторные работы (ЛР)	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	36
Контроль	4
Форма контроля (промежуточной аттестации)	3
Общая трудоемкость: час / з.е.	72 / 2

Для заочной формы обучения:

Таблица 4.2

Вид учебной работы	Всего часов
Контактная работа (по видам учебных занятий)	8
В том числе:	
– лекции (Л)	4
– практические занятия (ПЗ)	4
– лабораторные работы (ЛР)	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	60
Контроль	4
Форма контроля (промежуточной аттестации)	3, КЛР
Общая трудоемкость: час / з.е.	72 / 2

Примечания: «Форма контроля» – зачет (З), контрольная работа (КЛР).

## 5. Структура и содержание дисциплины

### 5.1. Разделы дисциплины и содержание рассматриваемых вопросов Для очной формы обучения

Таблица 5.1.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Основные сведения о транспорте и транспортных системах.	<p><b>Лекция 1</b> Понятие транспорта. Возникновение и развитие транспорта. Этапы становления основных видов транспорта. Транспортная сеть и транспортный рынок. Городские транспортные системы.</p>	ОПК-5.1.1
<p><b>Практическое занятие 1</b> Оценка транспортной составляющей в цене товара.</p>			
<p><b>Самостоятельная работа</b> Современное состояние мировой транспортной системы, роль и место транспорта России в ней. Особенности современного транспорта с социально-экономической точки зрения.</p>			
2	Транспортная система: инфраструктура, транспортные средства, управление движением. Оценка работы транспорта	<p><b>Лекция 2</b> Транспортное пространство и характеристики его использования. Транспортные средства. Система управления движением транспортных потоков. Перевозочный процесс. Показатели работы транспорта. Показатель транспортной доступности. Качество обслуживания. Качество пассажирских и грузовых перевозок.</p>	ОПК-5.1.1
<p><b>Практическое занятие 2</b> Планирование транспортной работы промышленного предприятия.</p>			
<p><b>Самостоятельная работа</b> Закономерности в развитии технических средств и эксплуатации разных видов транспорта. Показатели работы транспорта (перевозочной и погрузочно-разгрузочной работы, материально-технической базы, эксплуатационной работы, экономической эффективности и финансовые, интенсивности использования транспорта и др.).</p>			
3	Система управления транспортом. Нормативные документы в области организации и управления транспортом.	<p><b>Лекция 3</b> Структура и функции органов государственного управления транспортом. Система управления транспортом России. Министерство транспорта РФ. Принципы управления транспортом в рыночной экономике. Нормативные документы в области организации и управления транспортом. Методы обеспечения безопасности перевозок по видам транспорта.</p>	ОПК-5.1.1
<p><b>Практическое занятие 3</b> Изучение правовых основ перевозочной деятельности. (4 часа)</p>			
<p><b>Самостоятельная работа</b> Нормативные документы в области организации и управления транспортом.</p>			
4	Виды транспорта, их характеристика и особенности	<p><b>Лекция 4</b> <b>Морской транспорт</b> Роль и значение морского транспорта в мировой транспортной системе. Техничко-эксплуатационные характеристики морского транспорта. Классификация</p>	ОПК-5.1.1

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
		<p>морских перевозок и морского транспорта. Назначение и классификация морских портов. Показатели работы порта. Техническое оснащение морского порта.</p> <p><b>Практическое занятие 4</b> Определение пропускной способности морского порта.</p> <p><b>Самостоятельная работа.</b> Технические характеристики морских судов. Технология, организация и управление морскими перевозками. Структура управления портом. Основные принципы обработки судов в порту. Перспективы развития морского транспорта РФ.</p>	
		<p><b>Лекция 5</b> <b>Внутренний водный транспорт</b> Технико-эксплуатационные особенности речного транспорта. Показатели использования речного транспорта. Сети водных путей сообщения РФ: классификация судоходных водных путей, классификация и характеристика судов речного флота. Навигационное оборудование водных путей. Прибрежные пункты. Классификация речных портов и их техническое оснащение. Основные принципы организации движения на речном транспорте.</p> <p><b>Практическое занятие 5</b> Организация технологического взаимодействия видов транспорта в пункте стыкования.</p> <p><b>Самостоятельная работа</b> Система управления внутренним водным транспортом РФ. Общая характеристика состояния речного транспорта России. Основные параметры судов. Судовые сигналы. Технические устройства и сооружения внутренних водных путей. Прибрежные пункты. Перспективы развития речного флота РФ.</p>	ОПК-5.1.1
		<p><b>Лекция 6</b> <b>Автомобильный транспорт</b> Технико-эксплуатационные характеристики автомобильного транспорта. Классификация и характеристика подвижного состава. Классификация автодорог России. Устройство автомобильных дорог (основные элементы поперечного профиля автодороги; типы дорожного покрытия).</p> <p><b>Практическое занятие 6</b> Расчет пропускной способности автомобильной дороги.</p> <p><b>Самостоятельная работа.</b> Роль автотранспорта в единой транспортной системе. Характеристика автотранспортного парка России. Технология, организация и управление работой автотранспортного предприятия. Совершенствование организации автомобильных перевозок и перспективы их развития. Пропускная способность автодороги.</p>	ОПК-5.1.1
		<p><b>Лекция 7</b> <b>Воздушный транспорт</b> Значение воздушного транспорта. Технико-эксплуатационные особенности воздушного транспорта. Принципы движения воздушных судов. Классификация воздушных судов. Основные характеристики самолетов и вертолетов гражданской авиации. Компонентные схемы самолетов и вертолетов. Система управления движением воздушных судов. Аэропорты: назначение, классификация, элементы и устройства.</p>	ОПК-5.1.1

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
		<p><b>Практическое занятие 7</b> Выбор типа воздушного судна при организации перевозок.</p> <p><b>Самостоятельная работа</b> Функциональные подсистемы современных воздушных судов. Перспективы развития гражданского воздушного флота РФ. Наземные службы. Организация обслуживания пассажиров и грузов в аэропорту. Перспективы развития аэропортов в РФ.</p>	
		<p><b>Лекция 8</b> <b>Трубопроводный транспорт. Транспорт промышленных предприятий</b> Назначение трубопроводного транспорта. Устройство и классификация трубопроводов. Техно-эксплуатационные особенности трубопроводного транспорта. Основные элементы трубопровода. Транспортировка жидких, газообразных и сыпучих грузов по трубопроводу. Перспективы и проблемы развития трубопроводного транспорта. Назначение и классификация промышленного транспорта. Основные виды промышленного транспорта: подвижной состав, особенности устройства путей промышленных предприятий и использования подвижного состава. Перспективы развития промышленного транспорта.</p> <p><b>Самостоятельная работа</b> Основные виды промышленного транспорта: подвижной состав, особенности устройства путей промышленных предприятий и использования подвижного состава. Перспективы развития промышленного транспорта.</p>	ОПК-5.1.1

Для заочной формы обучения:

Таблица 5.2.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Основные сведения о транспорте и транспортных системах.	<p><b>Лекция 1</b> Понятие транспорта. Возникновение и развитие транспорта. Этапы становления основных видов транспорта. Транспортная сеть и транспортный рынок.</p> <p><b>Практическое занятие 1</b> Оценка транспортной составляющей в цене товара.</p> <p><b>Самостоятельная работа.</b> Современное состояние мировой транспортной системы, роль и место транспорта России в ней. Особенности современного транспорта с социально-экономической точки зрения. Городские транспортные системы.</p>	ОПК-5.1.1
2	Транспортная система: инфраструктура, транспортные средства, управление движением. Оценка работы транспорта	<p><b>Лекция 2</b> Транспортное пространство и характеристики его использования. Транспортные средства. Система управления движением транспортных потоков. Перевозочный процесс. Показатели работы транспорта. Показатель транспортной доступности. Качество обслуживания. Качество пассажирских и грузовых перевозок.</p> <p><b>Самостоятельная работа.</b> Закономерности в развитии технических средств и эксплуатации разных видов транспорта. Показатели</p>	ОПК-5.1.1

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
		работы транспорта (перевозочной и погрузочно-разгрузочной работы, материально-технической базы, эксплуатационной работы, экономической эффективности и финансовые, интенсивности использования транспорта и др.).	
3	Система управления транспортом. Нормативные документы в области организации и управления транспортом.	<p><b>Лекция 3</b> Структура и функции органов государственного управления транспортом. Система управления транспортом России. Министерство транспорта РФ. Принципы управления транспортом в рыночной экономике.</p> <p><b>Самостоятельная работа.</b> Нормативные документы в области организации и управления транспортом. Методы обеспечения безопасности перевозок по видам транспорта.</p>	ОПК-5.1.1
4	Виды транспорта, их характеристика и особенности	<p><b>Лекция 4</b> <b>Морской транспорт. Внутренний водный транспорт. Автомобильный транспорт.</b> Роль и значение морского транспорта в мировой транспортной системе. Техничко-эксплуатационные характеристики морского транспорта. Классификация морских перевозок и морского транспорта. Назначение и классификация морских портов. Показатели работы порта. Техническое оснащение морского порта. Техничко-эксплуатационные особенности речного транспорта. Показатели использования речного транспорта. Сети водных путей сообщения РФ: классификация судоходных водных путей, классификация и характеристика судов речного флота. Навигационное оборудование водных путей. Прибрежные пункты. Классификация речных портов и их техническое оснащение. Техничко-эксплуатационные характеристики автомобильного транспорта. Классификация и характеристика подвижного состава. Классификация автодорог России. Устройство автомобильных дорог (основные элементы поперечного профиля автодороги; типы дорожного покрытия).</p> <p><b>Воздушный транспорт.</b> <b>Трубопроводный транспорт. Транспорт промышленных предприятий</b> Значение воздушного транспорта. Техничко-эксплуатационные особенности воздушного транспорта. Принципы движения воздушных судов. Классификация воздушных судов. Основные характеристики самолетов и вертолетов гражданской авиации. Аэропорты: назначение, классификация, элементы и устройства. Назначение трубопроводного транспорта. Устройство и классификация трубопроводов. Техничко-эксплуатационные особенности трубопроводного транспорта. Основные элементы трубопровода. Транспортировка жидких, газообразных и сыпучих грузов по трубопроводу. Назначение и классификация промышленного транспорта. Основные виды промышленного транспорта: подвижной состав, особенности устройства путей промышленных предприятий и использования подвижного состава.</p> <p><b>Практическое занятие 2.</b> Организация технологического взаимодействия видов транспорта в пункте стыкования.</p>	ОПК-5.1.1

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
		<p><b>Самостоятельная работа</b></p> <p>Технические характеристики морских судов. Технология, организация и управление морскими перевозками. Структура управления портом. Основные принципы обработки судов в порту. Перспективы развития морского транспорта РФ.</p> <p>Основные принципы организации движения на речном транспорте. Система управления внутренним водным транспортом РФ. Общая характеристика состояния речного транспорта России. Основные параметры судов. Судовые сигналы. Технические устройства и сооружения внутренних водных путей. Прибрежные пункты. Перспективы развития речного флота РФ.</p> <p>Роль автотранспорта в единой транспортной системе. Характеристика автотранспортного парка России. Технология, организация и управление работой автотранспортного предприятия. Совершенствование организации автомобильных перевозок и перспективы их развития. Пропускная способность автодороги.</p> <p>Компоновочные схемы самолетов и вертолетов. Система управления движением воздушных судов. Функциональные подсистемы современных воздушных судов. Перспективы развития гражданского воздушного флота РФ. Наземные службы. Организация обслуживания пассажиров и грузов в аэропорту. Перспективы развития аэропортов в РФ.</p> <p>Перспективы и проблемы развития трубопроводного транспорта.</p> <p>Перспективы развития промышленного транспорта.</p>	

## 5.2. Разделы дисциплины и виды занятий

Для очной формы обучения:

Таблица 5.3.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1	Основные сведения о транспорте и транспортных системах.	2	2		6	10
2	Транспортная система: инфраструктура, транспортные средства, управление движением. Оценка работы транспорта	2	2		6	10
3	Система управления транспортом. Нормативные документы в области организации и управления транспортом.	2	4		4	10
4	Виды транспорта, их характеристика и особенности	10	8		20	38
	<b>Итого</b>	16	16		36	68
					<b>Контроль</b>	4
					<b>Всего (общая трудоемкость, час.)</b>	72

Для заочной формы обучения:

Таблица 5.4.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1	Основные сведения о транспорте и транспортных системах.	1	2		15	18
2	Транспортная система: инфраструктура, транспортные средства, управление движением. Оценка работы транспорта	1			15	16
3	Система управления транспортом. Нормативные документы в области организации и управления транспортом.	1			15	16
4	Виды транспорта, их характеристика и особенности	1	2		15	18
	<b>Итого</b>	4	4		60	68
<b>Контроль</b>						4
<b>Всего (общая трудоемкость, час.)</b>						72

#### **6. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Оценочные материалы по дисциплине является неотъемлемой частью рабочей программы и представлен отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

#### **7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Порядок изучения дисциплины следующий:

1. Освоение разделов дисциплины производится в порядке, приведенном в разделе 5 «Содержание и структура дисциплины». Обучающийся должен освоить все разделы дисциплины, используя методические материалы дисциплины, а также учебно-методическое обеспечение, приведенное в разделе 8 рабочей программы.

2. Для формирования компетенций обучающийся должен представить выполненные типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, предусмотренные текущим контролем успеваемости (см. оценочные средства по дисциплине).

3. По итогам текущего контроля успеваемости по дисциплине, обучающийся должен пройти промежуточную аттестацию (см. оценочные средства по дисциплине).

#### **8. Описание материально-технического и учебно-методического обеспечения, необходимого для реализации программы специалитета по дисциплине**

8.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета, укомплектованные специализированной учебной мебелью и оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: настенным экраном (стационарным или переносным), маркерной доской и (или) меловой доской, мультимедийным проектором (стационарным или переносным).

Все помещения, используемые для проведения учебных занятий и самостоятельной работы, соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

- Операционная система Windows;
- Операционная система WindowsServer;
- MS Office;
- MS Visio;
- Autodesk AutoCAD;
- Антивирус Касперского;
- PDFCreator (бесплатная программа);
- AdobeReader (бесплатная программа).

8.3. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных:

1. Электронно-библиотечная система издательства «Лань». Режим доступа: <http://e.lanbook.com> (для доступа к полнотекстовым документам требуется авторизация).

2. Электронная библиотека ЮРАЙТ. Режим доступа: <https://biblio-online.ru/> (для доступа к полнотекстовым документам требуется авторизация).

3. Электронно-библиотечная система ibooks.ru («Айбукс»). Режим доступа: <https://ibooks.ru/home.php?routine=bookshelf> (для доступа к полнотекстовым документам требуется авторизация).

4. Словари и энциклопедии. – URL: <http://academic.ru/> – Режим доступа: свободный.

8.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к информационным справочным системам:

Российская газета – официальное издание для документов Правительства РФ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rg.ru/>, свободный. – Загл. с экрана.

8.5. Перечень печатных изданий, используемых в образовательном процессе:  
Учебная литература:

1. Т.Н. Каликина, С.В. Копейкина, Т.А. Одуденко, Д.С. Серова, А.И. Ташлыкова. Общий курс транспорта: учеб.пособие / Каликина Т.Н. и др. – Электрон. дан. – М.: УМЦ ЖДТ (Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте), 2018. – 216 с. Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/40/18709/> – ЭБ «УМЦ ЖДТ». Загл. с экрана.

2. Общий курс транспорта. Введение в дисциплину: учеб.пособие / А.А. Краснощёк, П.К. Рыбин, Н.В. Ершиков. – СПб.: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2016. – 46 с.

3. Рыбин П.К., Смирнов В.И., Лашкова Е.А. Водный транспорт. Ч.2. Морской транспорт: Учебное пособие. – СПб.: Петербургский гос. ун-т путей сообщения, 2009. – 57 с.;

4. Рыбин П.К., Ершиков Н.В., Комовкина Н.С. Воздушный транспорт: Учебное пособие. - СПб: Петербургский гос. ун-т путей сообщения, 2011. – 62 с.;

5. Рыбин П.К., Ершиков Н.В., Четчуев М.В. Трубопроводный транспорт и взаимодействующие с ним железнодорожные станции: Учебное пособие. - СПб: Петербургский гос. ун-т путей сообщения, 2014. – 60 с.;

6. Рыбин П.К., Ершиков Н.В., Ершикова О.Н., Четчуев М.В. Организация взаимодействия железнодорожных станций и автомобильных предприятий в транспортных узлах: Учебное пособие. - СПб: Петербургский гос. ун-т путей сообщения, 2014. – 55 с.

7. Дудкин Е.П., Козлов Д.В., Рыбин П.К., Малахов М.В. Грузовой подвижной состав магистрального и промышленного транспорта: Учебное пособие, ч.2. – СПб: Петербургский гос. ун-т путей сообщения, 2010. – 76 с.

Нормативно-правовая документация:

1. Федеральный закон от 10.01.2003 г. № 18-ФЗ «Устав железнодорожного транспорта РФ»;

2. Федеральный закон от 08.11.2007 г. № 261-ФЗ «О морских портах в РФ и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»;
  3. Федеральный закон от 10.01.2003 г. № 17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в РФ»;
  4. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 30.11.1994 г. № 51-ФЗ;
  5. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая)» от 26.01.1996 г. № 14-ФЗ;
  6. «Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации» от 07.03.2001 г. № 24-ФЗ;
  7. «Воздушный кодекс Российской Федерации» от 19.03.1997 г. № 60-ФЗ;
  8. «О внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации в связи с осуществлением мер авиационной безопасности на воздушном транспорте» от 21.03.2005 г. N 20-ФЗ
  9. Распоряжение Правительства РФ «Об утверждении схемы территориального планирования РФ в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта)» от 06.05.2015 N 816-р (ред. от 31.01.2017)
- 8.6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых в образовательном процессе:
1. Личный кабинет обучающегося и электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sdo.pgups.ru/> (для доступа к полнотекстовым документам требуется авторизация).
  2. Официальный сайт Министерства транспорта Российской Федерации. Режим доступа: [www.mintrans.ru](http://www.mintrans.ru) (авторизация не требуется).
  3. Официальный сайт Федерального дорожного агентства РОСАВТОДОР. Режим доступа: [www.rosavtodor.ru](http://www.rosavtodor.ru) (авторизация не требуется).
  4. Официальный сайт Федерального агентства морского и речного транспорта. Режим доступа: [www.morflot.ru](http://www.morflot.ru) (авторизация не требуется).
  5. Официальный сайт Федерального агентства воздушного транспорта. Режим доступа: [www.favt.ru](http://www.favt.ru) (авторизация не требуется).
  6. Официальный сайт Министерства энергетики. Режим доступа: [www.minenergo.gov.ru](http://www.minenergo.gov.ru) (авторизация не требуется).
  7. Официальный сайт компании «Газпром». Режим доступа: [www.gazprom.ru](http://www.gazprom.ru) (авторизация не требуется).
  8. Официальный сайт компании «Транснефть». Режим доступа: [www.transneft.ru](http://www.transneft.ru) (авторизация не требуется).

Разработчик рабочей программы,

доцент

«01» 04 2024 г.



Н.В. Куклева