

*Приложение 4.29 к ОПОП по специальности
23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-
транспортных, строительных, дорожных
машин и оборудования (по отраслям)*

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова
Многопрофильный колледж

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ОПЦ.06 Структура транспортной системы
Профессиональный цикл
специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных,
строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)**

Квалификация: Техник

Форма обучения очная
на базе основного общего образования

Магнитогорск, 2024

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе: ФГОС по специальности среднего профессионального образования 23.02.04 Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «23» января 2018 г. №45.

ОДОБРЕНО

Предметно-цикловой комиссией
«Строительных и транспортных машин»
Председатель Н.В. Сидорова
Протокол № 5 от 31.01.2024

Методической комиссией МпК
Протокол № 3 от 21.02.2024

Разработчики:

преподаватель отделения №2 "Информационных технологий и транспорта" ФГБОУ ВО
«МГТУ им. Г.И. Носова»

Ирина Юрьевна Боровских

преподаватель отделения №2 "Информационных технологий и транспорта" ФГБОУ ВО
«МГТУ им. Г.И. Носова»

Валерий Валерьевич Казаков

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	22
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	24
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	28
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	31
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	33
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ	36

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «СТРУКТУРА ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ»

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Структура транспортной системы» является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям). Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «Структура транспортной системы» относится к общепрофессиональному учебному циклу.

Освоению учебной дисциплины предшествует изучение учебных дисциплин История, География, Математика, Основы безопасности жизнедеятельности, Введение в специальность.

Дисциплина «Структура транспортной системы» является предшествующей для изучения следующих учебных дисциплин, профессиональных модулей: Информационные технологии в профессиональной деятельности, Охрана труда, Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути), Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ, Организация работы первичных трудовых коллективов.

1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей программы подготовки специалистов среднего звена по специальности и овладению следующими профессиональными и общими компетенциями:

ПК 1.1 Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ.

ПК 1.2 Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов.

ПК 1.3 Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог.

ПК 2.2 Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 3.6 Обеспечивать приемку эксплуатационных материалов, контроль качества, учет, условия безопасности при хранении и выдаче топливно-смазочных материалов.

ПК 3.7 Соблюдать установленные требования, действующие нормы, правила и стандарты, касающиеся экологической безопасности производственной деятельности структурного подразделения.

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

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
 ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

<i>Код ПК/ ОК</i>	<i>Умения</i>	<i>Знания</i>
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.2 ПК 3.6 ПК 3.7	У1. классифицировать транспортные средства, основные сооружения и устройства дорог	31. общие сведения о транспорте и системе управления им; 32. климатическое и сейсмическое районирование территории России; 33. организационную схему управления отраслью; 34. технические средства и систему взаимодействия структурных подразделений транспорта; 35. классификацию транспортных средств; 36. средства транспортной связи; 37. организацию движения транспортных средств; 38. источники и особенности влияния видов транспорта на окружающую среду
ОК 01	Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; Уо 01.03 определять этапы решения задачи; Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; Уо 01.09 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);	Зо 01.01 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; Зо 01.02 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; Зо 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; Зо 01.05 структуру плана для решения задач; Зо 01.06 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности; Зо 01.07 трудности и риски, связанные с сопутствующими видами деятельности, а также их причины и способы их предотвращения;
ОК 02	Уо 02.01 определять задачи для поиска информации; Уо 02.02 определять необходимые источники информации; Уо 02.03 планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; Уо 02.04 выделять наиболее	Зо 02.01 номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; Зо 02.02 приемы структурирования информации; Зо 02.03 формат оформления результатов поиска информации;

	<p>значимое в перечне информации; Уо 02.05 оценивать практическую значимость результатов поиска; Уо 02.06 оформлять результаты поиска;</p>	
ОК 03	<p>Уо 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию;</p>	<p>Зо 03.01 содержание актуальной нормативно-правовой документации; Зо 03.02 современная научная и профессиональная терминология;</p>
ОК 04	<p>Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; Уо 04.03 эффективно работать в команде;</p>	<p>Зо 04.01 психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности</p>
ОК 05	<p>Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; Уо 05.02 проявлять толерантность в рабочем коллективе; Уо 05.03 применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;</p>	<p>Зо 05.02 правила оформления документов и построения устных сообщений; Зо 05.03 механизмы взаимопонимания в общении; Зо 05.04 техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения;</p>
ОК 07	<p>Уо 07.01 соблюдать нормы экологической безопасности; Уо 07.03 организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона;</p>	<p>Зо 07.01 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; Зо 07.05 основные направления изменения климатических условий региона; Зо 07.06 документацию и правила по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности;</p>
ОК 09	<p>Уо 09.02 использовать современное программное обеспечение; Уо 09.04 проявлять культуру информационной безопасности при использовании информационно-коммуникационных технологий;</p>	<p>Зо 09.01 современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств; Зо 09.02 нормы информационной безопасности при использовании информационно-коммуникационных технологий;</p>

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	<i>50</i>
в т.ч. в форме практической подготовки	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>48</i>
в том числе:	
лекции, уроки	<i>30</i>
практические занятия	<i>18</i>
лабораторные занятия	<i>Не предусмотрено</i>
курсовая работа (проект)	<i>Не предусмотрено</i>
Самостоятельная работа	<i>2</i>
Промежуточная аттестация	<i>-</i>
<i>Форма промежуточной аттестации - дифференцированный зачет</i>	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Структура транспортной системы»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад.ч.	Код ОК/ПК	Коды осваиваемых элементов компетенций
1	2	3		4
Тема 1 Роль и место транспортной инфраструктуры в развитии экономики и общества	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Основные понятия и определения. Классификация объектов транспортной инфраструктуры.</p> <p>Транспортный комплекс Российской Федерации</p> <p>Назначение транспортной инфраструктуры и её характеристика</p> <p>Роль объектов транспортной инфраструктуры в реализации транспортной стратегии Российской Федерации на период до 2030 года</p>	4	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09	У1. 31. 33. 35. Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Уо 01.07 Уо 01.09 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 09.02 Уо 09.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.05 Зо 01.06 Зо 01.07 Зо 02.01 Зо 02.02 Зо 02.03 Зо 03.01 Зо 03.02 Зо 04.01 Зо 05.02 Зо 05.03 Зо 05.04 Зо 09.01 Зо 09.02
Тема 2 Транспортная инфраструктура	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Классификация транспортных средств. Инфраструктура</p>	6		
		4	ПК 1.1	У1. 31. 33. 35. 37.

различных видов транспорта	железнодорожного транспорта Инфраструктура водного транспорта. Инфраструктура воздушного транспорта. Инфраструктура трубопроводного транспорта.		ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09	Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Уо 01.07 Уо 01.09 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 09.02 Уо 09.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.05 Зо 01.06 Зо 01.07 Зо 02.01 Зо 02.02 Зо 02.03 Зо 03.01 Зо 03.02 Зо 04.01 Зо 05.02 Зо 05.03 Зо 05.04 Зо 09.01 Зо 09.02
	В том числе практических занятий	2		
	Практическое занятие №1. Особенности различных видов транспорта	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09	У1. 31. 33. 35. 37. Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Уо 01.07 Уо 01.09 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 09.02 Уо 09.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.05 Зо 01.06 Зо 01.07 Зо 02.01

				3o 02.02 3o 02.03 3o 03.01 3o 03.02 3o 04.01 3o 05.02 3o 05.03 3o 05.04 3o 09.01 3o 09.02
Тема 3 Автомобильные дороги	Содержание учебного материала	14		
	Климатическое и сейсмическое районирование территории России. Классификация автомобильных дорог. Основные элементы автомобильных дорог. Технические параметры автомобильных дорог. Продольный профиль автомобильной дороги. Поперечный профиль автомобильной дороги. Обустройство автомобильных дорог.	6	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09	У1. 31. 32. 37. Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Уо 01.07 Уо 01.09 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 07.03 Уо 09.02 Уо 09.04 3o 01.01 3o 01.02 3o 01.03 3o 01.05 3o 01.06 3o 01.07 3o 02.01 3o 02.02 3o 02.03 3o 03.01 3o 03.02 3o 04.01 3o 05.02 3o 05.03 3o 05.04 3o 07.05 3o 07.06 3o 09.01 3o 09.02
	В том числе практических занятий	8		
	Практическое занятие №2. Определение категории дороги и параметров дороги в поперечном профиле	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.2 ОК 01 ОК 02	У1. 31. 37. Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Уо 01.07 Уо 01.09 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04

			ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09	Уо 02.05 Уо 02.06 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 09.02 Уо 09.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.05 Зо 01.06 Зо 01.07 Зо 02.01 Зо 02.02 Зо 02.03 Зо 03.01 Зо 03.02 Зо 04.01 Зо 05.02 Зо 05.03 Зо 05.04 Зо 09.01 Зо 09.02
	Практическое занятие №3. Построение продольного профиля оси автодороги.	4	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09	У1. 31. 37. Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Уо 01.07 Уо 01.09 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 09.02 Уо 09.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.05 Зо 01.06 Зо 01.07 Зо 02.01 Зо 02.02 Зо 02.03 Зо 03.01 Зо 03.02 Зо 04.01 Зо 05.02 Зо 05.03 Зо 05.04 Зо 09.01 Зо 09.02
	Практическое занятие №4. Определение нормативных	2	ПК 1.1	У1. 31. 37.

	расстояний видимости.		ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09	Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Уо 01.07 Уо 01.09 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 09.02 Уо 09.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.05 Зо 01.06 Зо 01.07 Зо 02.01 Зо 02.02 Зо 02.03 Зо 03.01 Зо 03.02 Зо 04.01 Зо 05.02 Зо 05.03 Зо 05.04 Зо 09.01 Зо 09.02
	Самостоятельная работа обучающихся	2		
	Практическая работа №5 «Неблагоприятные районы для строительства дорог»	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09	У1. 31. 32. 37. Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Уо 01.07 Уо 01.09 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 07.03 Уо 09.02 Уо 09.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.05 Зо 01.06 Зо 01.07

				3o 02.01 3o 02.02 3o 02.03 3o 03.01 3o 03.02 3o 04.01 3o 05.02 3o 05.03 3o 05.04 3o 07.05 3o 07.06 3o 09.01 3o 09.02 3o 01.01 3o 01.02 3o 01.03 3o 01.05 3o 01.06 3o 01.07 3o 02.01 3o 02.02 3o 02.03 3o 03.01 3o 03.02 3o 04.01 3o 05.02 3o 05.03 3o 05.04 3o 09.01 3o 09.02
Тема 4 Технич- эксплуатационные показатели работы транспорта.	Содержание учебного материала	6		
	Парк подвижного состава и его использование в работе. Время работы подвижного состава на линии и его производительное использование. Грузоподъемность подвижного состава и её использование. Скорость движения подвижного состава и степень производительного его использования. Время простоя подвижного состава под погрузкой и разгрузкой. Расстояние перевозки груза и длина ездки	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09	У1. 31. 35. 37. Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Уо 01.07 Уо 01.09 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 09.02 Уо 09.04 3o 01.01 3o 01.02 3o 01.03 3o 01.05 3o 01.06 3o 01.07 3o 02.01 3o 02.02 3o 02.03 3o 03.01 3o 03.02 3o 04.01 3o 05.02 3o 05.03 3o 05.04

				Зо 09.01 Зо 09.02
	В том числе практических занятий	4		
	Практическое занятие №6. Расчет технико-эксплуатационных показателей ПС.	4	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09	У1. 31. 35. 37. Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Уо 01.07 Уо 01.09 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 09.02 Уо 09.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.05 Зо 01.06 Зо 01.07 Зо 02.01 Зо 02.02 Зо 02.03 Зо 03.01 Зо 03.02 Зо 04.01 Зо 05.02 Зо 05.03 Зо 05.04 Зо 09.01 Зо 09.02
Тема 5	Содержание учебного материала	2		
Организационная схема управления отраслью	Схема управления отраслью. Принципы и методы управления предприятием. Функции и структура управления автотранспортным предприятием. Классификация автотранспортных предприятий и объединений	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09	У1. 31. 33. 37. Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Уо 01.07 Уо 01.09 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 09.02 Уо 09.04 Зо 01.01

				3o 01.02 3o 01.03 3o 01.05 3o 01.06 3o 01.07 3o 02.01 3o 02.02 3o 02.03 3o 03.01 3o 03.02 3o 04.01 3o 05.02 3o 05.03 3o 05.04 3o 09.01 3o 09.02
Тема 6 Технические средства и система взаимодействия структурных подразделений транспорта	Содержание учебного материала	2		
	Взаимодействие, координация и конкуренция на транспорте. Основы транспортно-экспедиционной работы на транспорте	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09	У1. 31. 33. 34. 35. 37. Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Уо 01.07 Уо 01.09 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 09.02 Уо 09.04 3o 01.01 3o 01.02 3o 01.03 3o 01.05 3o 01.06 3o 01.07 3o 02.01 3o 02.02 3o 02.03 3o 03.01 3o 03.02 3o 04.01 3o 05.02 3o 05.03 3o 05.04 3o 09.01 3o 09.02
Тема 7 Средства транспортной связи	Содержание учебного материала	2		
	Грузовая корреспонденция. Транспортные связи. Материальное выражение транспортных связей: объём перевозок, грузооборот.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.2	У1. 31. 33. 34. 35. 36. 37. Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04

			ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09	Уо 01.07 Уо 01.09 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 09.02 Уо 09.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.05 Зо 01.06 Зо 01.07 Зо 02.01 Зо 02.02 Зо 02.03 Зо 03.01 Зо 03.02 Зо 04.01 Зо 05.02 Зо 05.03 Зо 05.04 Зо 09.01 Зо 09.02
Тема 8 Организация движения транспортных средств	Содержание учебного материала	2		
	Виды сообщений. Прямое смешанное (мультимодальное), бесперегрузочное сообщение. Интермодальные технологии. Транспортные коридоры	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09	У1. 31. 33. 34. 35. 36. 37. Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Уо 01.07 Уо 01.09 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 09.02 Уо 09.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.05 Зо 01.06 Зо 01.07 Зо 02.01 Зо 02.02 Зо 02.03

				3o 03.01 3o 03.02 3o 04.01 3o 05.02 3o 05.03 3o 05.04 3o 09.01 3o 09.02
Тема 9 Транспортная логистика	Содержание учебного материала	4		
	Принципы логистики. Логистика отправки грузов. Обслуживание в пути следования груза. Логистика приемки грузов. Понятие о технологии транспортного производства. Значение технологии для эффективного функционирования транспортного процесса. Критерии качества логистического обслуживания. Объективный характер взаимодействия транспорта с окружающей средой и обществом. Компромисс позитивного и негативного воздействий. Ресурсный, экологический и социальный аспекты взаимодействия.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09	У1. 31. 33. 34. 35. 36. 37. Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Уо 01.07 Уо 01.09 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 09.02 Уо 09.04 3o 01.01 3o 01.02 3o 01.03 3o 01.05 3o 01.06 3o 01.07 3o 02.01 3o 02.02 3o 02.03 3o 03.01 3o 03.02 3o 04.01 3o 05.02 3o 05.03 3o 05.04 3o 09.01 3o 09.02
	В том числе практических и лабораторных занятий	2		
	Практическое занятие №7. Решение транспортных задач	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.2 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04	У1. 31. 33. 34. 35. 36. 37. Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Уо 01.07 Уо 01.09 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06

			ОК 05 ОК 09	Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 09.02 Уо 09.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.05 Зо 01.06 Зо 01.07 Зо 02.01 Зо 02.02 Зо 02.03 Зо 03.01 Зо 03.02 Зо 04.01 Зо 05.02 Зо 05.03 Зо 05.04 Зо 09.01 Зо 09.02
Тема 10 Экология и безопасность на транспорте	Содержание учебного материала	4		
	Проблемы безопасности на транспорте. Контроль за соблюдением Правил дорожного движения. Контроль за конструкцией и техническим состоянием транспортных средств, находящихся в эксплуатации. Экологичность транспортных средств Технологии очистки выбросов транспорта от загрязнений.	4	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.2 ПК 3.6 ПК 3.7 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09	У1. 31. 33. 34. 35. 37. 38. Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Уо 01.07 Уо 01.09 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 07.01 Уо 09.02 Уо 09.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.05 Зо 01.06 Зо 01.07 Зо 02.01 Зо 02.02 Зо 02.03 Зо 03.01 Зо 03.02 Зо 04.01 Зо 05.02 Зо 05.03 Зо 05.04 Зо 07.01

				3o 07.06 3o 09.01 3o 09.02
Дифференцированный зачет			ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.2 ПК 3.6 ПК 3.7 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09	У1. 31. 32. 33. 34. 35. 37. 38. Уo 01.01 Уo 01.02 Уo 01.03 Уo 01.04 Уo 01.07 Уo 01.09 Уo 02.01 Уo 02.02 Уo 02.03 Уo 02.04 Уo 02.05 Уo 02.06 Уo 03.01 Уo 03.02 Уo 04.02 Уo 04.03 Уo 05.01 Уo 05.02 Уo 05.03 Уo 07.01 Уo 07.03 Уo 09.02 Уo 09.04 3o 01.01 3o 01.02 3o 01.03 3o 01.05 3o 01.06 3o 01.07 3o 02.01 3o 02.02 3o 02.03 3o 03.01 3o 03.02 3o 04.01 3o 05.02 3o 05.03 3o 05.04 3o 07.01 3o 07.05 3o 07.06 3o 09.01 3o 09.02
Промежуточная аттестация			-	
Всего:			50	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения и оснащение:

Тип и наименование специального помещения	Оснащение специального помещения
кабинет Структуры транспортной системы	Мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации. Учебно-методическая документация, дидактические средства
Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Персональные компьютеры с пакетом MS Office, выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы

Основные источники:

1. Солодкий, А. И. Транспортная инфраструктура : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. И. Солодкий, А. Э. Горев, Э. Д. Бондарева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 326 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15919-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510271> (дата обращения: 18.04.2024).

2. Павлова, Е. И. Общая экология и экология транспорта : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. И. Павлова, В. К. Новиков. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 418 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13802-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513544> (дата обращения: 18.04.2024).

Дополнительные источники:

1. Милославская, С. В. Транспортные системы и технологии перевозок : учебное пособие / С.В. Милославская, Ю.А. Почаев. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 116 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/7681. - ISBN 978-5-16-010064-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1906715> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: по подписке.

2. Вакуленко, С. П. Единая транспортная система : учебное пособие / С. П. Вакуленко, Н. Ю. Евреенова. - Москва : РУТ (МИИТ), 2020. - 105 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1896322> (дата обращения: 27.05.2024). — Режим доступа: по подписке.

Программное обеспечение:

MS Windows 7 (подписка Imagine Premium)
MS Office 2007
7 Zip

3.3 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа является обязательной для каждого обучающегося. Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами в зависимости от цели, объема, конкретной тематики самостоятельной работы, уровня сложности, уровня умений обучающихся.

Контроль результатов внеаудиторной самостоятельной работы осуществляется в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия и внеаудиторную самостоятельную работу обучающихся по учебной дисциплине, проходит как в письменной, так и устной или смешанной форме, с представлением изделия или продукта самостоятельной деятельности.

В качестве форм и методов контроля внеаудиторной самостоятельной работы используется проверка выполненной работы преподавателем

№	Наименование раздела/темы	Оценочные средства (задания) для самостоятельной внеаудиторной работы
1	Тема 3 Автомобильные дороги	<p>Вид задания: Практическая работа</p> <p>Текст задания: Изучить в малых группах по 5 человека карту России и материал на тему «Климатическое и сейсмическое районирование территории России» используя основные и дополнительные источники и Интернет-ресурсы. Оформить изученный материал в форме презентации «Неблагоприятные районы для строительства дорог» и предоставить преподавателю на проверку.</p> <p>Цель: формирование и развитие практических действий (работать с нормативными документами и инструктивными материалами, справочниками)</p> <p>Рекомендации по выполнению задания: после изучения материала, каждый студент из микрогруппы выбирает наиболее заинтересовавший его неблагоприятный район для строительства дорог, готовит доклад и презентацию (не менее 5 слайдов с использованием брендбука МГТУ им. Г.И. Носова https://magtu.ru/brendbuk/korporativnyj-stil.html#prezentatsii) с описанием климатического и сейсмического состояния района, качественными выводами по нецелесообразности строительства дорог и предложениями по выстраиванию транспортной логистики с соседними регионами.</p> <p>Критерии оценки: обоснование, логичность, четкость, полнота, рациональность изложения материала.</p>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

4.1 Текущий контроль

№	Контролируемые разделы (темы) учебной дисциплины	Контролируемые результаты (умения, знания)	Наименование оценочного средства	Критерии оценки
1	Тема 2 Транспортная инфраструктура различных видов транспорта	У1. 31. 33. 35. 37. Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Уо 01.07 Уо 01.09 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 09.02 Уо 09.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.05 Зо 01.06 Зо 01.07 Зо 02.01 Зо 02.02 Зо 02.03 Зо 03.01 Зо 03.02 Зо 04.01 Зо 05.02 Зо 05.03 Зо 05.04 Зо 09.01 Зо 09.02	Практическая работа	Критерии оценивания представлены под таблицей 4.1 Текущий контроль
2	Тема 3 Автомобильные дороги	У1. 31. 37. Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Уо 01.07 Уо 01.09 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 09.02 Уо 09.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.05 Зо 01.06 Зо 01.07 Зо 02.01 Зо 02.02 Зо 02.03 Зо 03.01 Зо 03.02 Зо 04.01 Зо 05.02 Зо 05.03 Зо 05.04 Зо 09.01 Зо 09.02	Практическая работа	
3	Тема 4 Техничко-эксплуатационные показатели работы транспорта.	У1. 31. 35. 37. Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Уо 01.07 Уо 01.09		

		Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 09.02 Уо 09.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.05 Зо 01.06 Зо 01.07 Зо 02.01 Зо 02.02 Зо 02.03 Зо 03.01 Зо 03.02 Зо 04.01 Зо 05.02 Зо 05.03 Зо 05.04 Зо 09.01 Зо 09.02	
4	Тема 9 Транспортная логистика	У1. 31. 33. 34. 35. 36. 37. Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Уо 01.07 Уо 01.09 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 09.02 Уо 09.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.05 Зо 01.06 Зо 01.07 Зо 02.01 Зо 02.02 Зо 02.03 Зо 03.01 Зо 03.02 Зо 04.01 Зо 05.02 Зо 05.03 Зо 05.04 Зо 09.01 Зо 09.02	

Критерии оценивания практической работы:

Оценка «отлично» выставляется, если студент активно работает в течение всего практического занятия, дает полные ответы на вопросы в соответствии с планом практического занятия и показывает при этом глубокое овладение лекционным материалом, способен выразить собственное отношение к данной проблеме, проявляет умение самостоятельно и аргументированно излагать материал, анализировать явления и факты, делать самостоятельные обобщения и выводы, правильно выполняет учебные задачи, допуская не более 1-2 арифметических ошибок или описок.

Оценка «хорошо» выставляется при условии соблюдения следующих требований: студент активно работает в течение практического занятия, вопросы освещены полно, изложения материала логическое, обоснованное фактами, со ссылками на соответствующие нормативные документы и литературные источники, освещение вопросов завершено выводами, студент обнаружил умение анализировать факты и события, а также выполнять учебные задания. Но в ответах допущены неточности, некоторые незначительные ошибки, имеет место недостаточная

аргументированность при изложении материала, четко выраженное отношение студента к фактам и событиям или допущены 1-2 арифметические и 1-2 логические ошибки при решении задач.

Оценка «удовлетворительно» выставляется в том случае, когда студент в целом овладел сутью вопросов по данной теме, прослеживается не полное знание лекционного материала и учебной литературы, пытается анализировать факты и события, делать выводы и решать задачи. Но на занятии ведет себя пассивно, отвечает только по вызову преподавателя, дает неполные ответы на вопросы, допускает грубые ошибки при освещении материала или 3-4 логические ошибки при решении задач.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется в случае, когда студент обнаружил несостоятельность осветить вопросы, или вопросы освещены неправильно, бессистемно, с грубыми ошибками, отсутствует понимание основной сути вопросов, отсутствуют выводы, обобщения, обнаружено неумение решать учебные задачи.

4.2 Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется по завершении изучения дисциплины и позволяет определить качество и уровень ее освоения.

Форма промежуточной аттестации по дисциплине «Структура транспортной системы» - дифференцированный зачет.

Результаты обучения	Оценочные средства для промежуточной аттестации
У1. 31. 32. 33. 34. 35. 37. 38. Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Уо 01.07 Уо 01.09 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 07.01 Уо 07.03 Уо 09.02 Уо 09.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.05 Зо 01.06 Зо 01.07 Зо 02.01 Зо 02.02 Зо 02.03 Зо 03.01 Зо 03.02 Зо 04.01 Зо 05.02 Зо 05.03 Зо 05.04 Зо 07.01 Зо 07.05 Зо 07.06 Зо 09.01 Зо 09.02	Портфолио практических работ.
У1. 31. 35. Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Уо 01.07 Уо 01.09 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 07.01 Уо 07.03 Уо 09.02 Уо 09.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.05 Зо 01.06 Зо 01.07 Зо 02.01 Зо 02.02 Зо 02.03 Зо 03.01 Зо 03.02 Зо 04.01 Зо 05.02 Зо 05.03 Зо 05.04	Типовые практические задания: 1. Автоотряд, состоящий из автопоездов, грузоподъемностью 15т, перевозят груз имея следующие показатели работы: техническая скорость – 20 км/ч; суточный объем -20000 т; средняя длина ездки с грузом – 20 км; время пребывания в наряде - 10 ч; время простоя автомобиля под погрузкой-разгрузкой за ездку – 30 мин, коэффициент использования пробега за ездку 0,5; длина нулевого пробега 10 км; коэффициент статического использования грузоподъемности – 0,9; коэффициент выпуска подвижного состава на линию – 0,8. Определить, время затраченное на одну ездку и время нулевого пробега. 2. Классифицировать представленный транспорт: Железнодорожный Морской Внутренний Речной

	Автомобильный, Воздушный Трубопроводный Гужевой Космический Водный Сухопутный Наземный Подземный Надводный Подводный Пассажирский Грузовой Грузопассажирский Дискретный Непрерывный Магистральный Немагистральный Субрегиональный Региональный Страновой Планетарный Космический Круглогодичный Сезонный	
	Классификация	Транспорт
	По конструктивным особенностям	
	По природной среде следования	
	По типу потока	
	По объекту перевозки	
	По протяженности линий	
	По охвату территории	
	По климатическим условиям	

Критерии оценки дифференцированного зачета

– «Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.

– «Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

– «Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.

– «Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ВКЛЮЧАЯ АКТИВНЫЕ И ИНТЕРАКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

При проведении теоретических и практических/лабораторных занятий используются следующие педагогические технологии:

№ п/п	Название образовательной технологии (с указанием автора) / активные и интерактивные методы обучения	Цель использования образовательной технологии	Планируемый результат использования образовательной технологии	Описание порядка использования (алгоритм применения) технологии в практической профессиональной деятельности
1	Интерактивные методы- работа в микрогруппах (А.И. Донцов)	1. Формирование и развитие общих компетенций 2. Организация взаимопомощи	повышение сплочённости коллектива, мотивации к обучению.	В целях повышения усвоения материала, работа в микрогруппах проводится на следующих этапах выполнения практических работ по дисциплине: 1. После объяснения преподавателем материала, с проработкой алгоритма решения заданий для выявления сложных к восприятию и недостаточно усвоенных этапов в пройденном материале студенты выполняют задания в микрогруппах под контролем преподавателя; 2. Для ликвидации пробелов в знаниях, перед выполнением индивидуальных заданий, проработка в микрогруппах типового задания; 3. Выполнение заданий при измененных условиях (микрогруппы продумывают

				<p>задание и выполняют проверку выполненной работы своих одноклассников);</p> <p>4. Защита выполненных заданий микрогруппами.</p>
2	<p>Информационно-коммуникационные технологии-электронное обучение (М.А. Мкртчян)</p>	<p>Целью применение электронного обучения по средствам образовательного портала университета является:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Формирование и закрепление умений по дисциплине при выполнении расчетно-графических работ обучающимися; 2. Восполнение и расширение знаний по пройденным темам; 3. Формирования навыка самообразования; 4. повышение уровня цифровых компетенций 	<p>Повышение качественной успеваемости студентов</p>	<p>При использовании образовательного портала студенты получают:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Задания для самостоятельного выполнения расчетно-графических работ; 2. Возможность работы с материалами преподавателя на разработанном курсе; 3. Связь с преподавателем во внеучебное время – дистанционно.
3	<p>Технология позиционного обучения (Н.Е. Веракса)</p>	<p>Создание условий для становления и развития личности обучающегося через организацию его самостоятельной рефлексивно-</p>	<p>Познавательный интерес</p> <p>Способность к самостоятельному приобретению знаний</p> <p>Способность вести поиск, анализ и преобразование информации</p> <p>Организация</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Формирование малых групп 2. Ознакомление с теоретическим материалом, 3. Постановка (формулирование) проблемы, 4. Планирование и разработка алгоритма действий.

		<p>познавательной деятельности по изучению нового для него материала.</p>	<p>собственной деятельности Способность к самоанализу</p>	<p>6 .Поиск информации, ее анализ и синтез. 7. Подготовка сообщения, 8.Выступление с подготовленным сообщением, переосмысление результатов в ходе ответов на вопросы</p>
--	--	---	---	--

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Темы	Темы практических занятий	Количество часов	в форме практической подготовки	Требования ФГОС СПО (уметь)
Тема 2 Транспортная инфраструктура различных видов транспорта	Практическое занятие №1. Особенности различных видов транспорта	2	1	У1. Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Уо 01.07 Уо 01.09 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 09.02 Уо 09.04
Тема 3 Автомобильные дороги	Практическое занятие №2. Определение категории дороги и параметров дороги в поперечном профиле	2	1	У1. Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Уо 01.07 Уо 01.09 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 09.02 Уо 09.04
	Практическое занятие №3. Построение продольного профиля оси автодороги.	4	1	У1. Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Уо 01.07 Уо 01.09 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 09.02 Уо 09.04
	Практическое занятие №4. Определение нормативных расстояний видимости.	2	1	У1. Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Уо 01.07 Уо 01.09 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 09.02 Уо 09.04
Тема 4 Техничко-	Практическое	4	2	У1. Уо 01.01

эксплуатационные показатели работы транспорта.	занятие №5. Расчет технико-эксплуатационных показателей ПС.			Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Уо 01.07 Уо 01.09 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 09.02 Уо 09.04
Тема 9 Транспортная логистика	Практическое занятие №5. Решение транспортных задач	4	1	У1. Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Уо 01.07 Уо 01.09 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 09.02 Уо 09.04
ИТОГО		18	7	

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАРШРУТ

Контрольная точка	Контролируемые разделы (темы) учебной дисциплины	Контролируемые результаты	Оценочные средства	
			Портфолио	Практическая работа
№1	Тема 2 Транспортная инфраструктура различных видов транспорта	У1. 31. 33. 35. 37. Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Уо 01.07 Уо 01.09 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 09.02 Уо 09.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.05 Зо 01.06 Зо 01.07 Зо 02.01 Зо 02.02 Зо 02.03 Зо 03.01 Зо 03.02 Зо 04.01 Зо 05.02 Зо 05.03 Зо 05.04 Зо 09.01 Зо 09.02	Портфолио	Практическая работа
№2	Тема 3 Автомобильные дороги	У1. 31. 37. Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Уо 01.07 Уо 01.09 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо	Портфолио	Практическая работа

		02.06 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 09.02 Уо 09.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.05 Зо 01.06 Зо 01.07 Зо 02.01 Зо 02.02 Зо 02.03 Зо 03.01 Зо 03.02 Зо 04.01 Зо 05.02 Зо 05.03 Зо 05.04 Зо 09.01 Зо 09.02		
№3	<p style="text-align: center;">Тема 4 Технико- эксплуатацио- нные показатели работы транспорта.</p>	У1. 31. 35. 37. Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Уо 01.07 Уо 01.09 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 09.02 Уо 09.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.05 Зо 01.06 Зо 01.07 Зо 02.01 Зо 02.02 Зо 02.03 Зо 03.01 Зо 03.02 Зо 04.01 Зо 05.02 Зо 05.03 Зо 05.04 Зо 09.01 Зо 09.02	Портфолио	Практическая работа

№4	Тема 9 Транспортная логистика	У1. 31. 33. 34. 35. 36. 37. Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.03 Уо 01.04 Уо 01.07 Уо 01.09 Уо 02.01 Уо 02.02 Уо 02.03 Уо 02.04 Уо 02.05 Уо 02.06 Уо 03.01 Уо 03.02 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 05.01 Уо 05.02 Уо 05.03 Уо 09.02 Уо 09.04 Зо 01.01 Зо 01.02 Зо 01.03 Зо 01.05 Зо 01.06 Зо 01.07 Зо 02.01 Зо 02.02 Зо 02.03 Зо 03.01 Зо 03.02 Зо 04.01 Зо 05.02 Зо 05.03 Зо 05.04 Зо 09.01 Зо 09.02	Портфолио	Практическая работа
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет		Портфолио или Контрольная работа	1 Практические работы 2. Типовые практические задания

