

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)
Индустиальный институт (СПО)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИИ (СПО)

Е. Г. Воскресенский

(подпись)

(И. О. Фамилия)

« 23 »

мая

20 22 г.

Е. Г. Воскресенский

(подпись)

(И. О. Фамилия)

« 25 »

мая

20 23 г.

(подпись)

(И. О. Фамилия)

« 28 »

мая

20 24 г.

(подпись)

(И. О. Фамилия)

« 23 »

мая

20 25 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина:

Структура транспортной системы

Индекс:

ОП.06

Специальность:

23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно – транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

Форма обучения:

очная

Курс (ы):

2

Семестр (ы):

4

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Минобрнауки России от 23.01.2018 № 45.

Разработчик Кувшинова И.В., преподаватель ИИ (СПО).

Рассмотрено на заседании					
предметно-цикловой комиссии			методического совета ИИ (СПО)		
Дата, номер протокола	ФИО председателя ПЦК	Подпись председателя ПЦК	Дата, номер протокола	ФИО председателя совета	Подпись председателя совета
Протокол от <u>21.04.22</u> № <u>06</u>	<u>Кувшинова И.В.</u>	<u>Кувшинова И.В.</u>	Протокол от <u>12.05.22</u> № <u>06</u>	<u>Чурилина И.В.</u>	<u>Чурилина И.В.</u>
Протокол от <u>15.05.23</u> № <u>06</u>	<u>Чурилина И.В.</u>	<u>Чурилина И.В.</u>	Протокол от <u>25.05.23</u> № <u>05</u>	<u>Чурилина И.В.</u>	<u>Чурилина И.В.</u>
Протокол от <u>15.05.24</u> № <u>7</u>	<u>О.Г. Якимова</u>	<u>О.Г. Якимова</u>	Протокол от <u>23.05.24</u> № <u>06</u>	<u>Редьва А.Н.</u>	<u>Редьва А.Н.</u>
Протокол от <u>14.05.25</u> № <u>7</u>	<u>О.Г. Якимова</u>	<u>О.Г. Якимова</u>	Протокол от <u>22.05.25</u> № <u>06</u>	<u>Редьва А.Н.</u>	<u>Редьва А.Н.</u>

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по ИМР ИИ (СПО)

Зам. директора по УР ИИ (СПО)

Чурилина И.В.

И. В. Чурилина

О. М. Якимова

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ СТРУКТУРА ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа является частью основной профессиональной образовательной программы СПО по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования (по отраслям).

Рабочая программа разработана на основе требований ФГОС СПО, с учетом получаемой специальности.

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Структура транспортной системы» относится к общепрофессиональному циклу профессиональной подготовки.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

общие сведения о транспорте и системе управления им;
климатическое и сейсмическое районирование территории России;
организационную схему управления отраслью;
технические средства и систему взаимодействия структурных подразделений транспорта;
классификацию транспортных средств;
средства транспортной связи;
организацию движения транспортных средств.

Уметь:

классифицировать транспортные средства, основные сооружения и устройства дорог

Результатом освоения дисциплины должны быть сформированы компетенции:

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

ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере;

ПК 1.1. Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ СТРУКТУРА ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ

2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

для очной формы обучения

Вид учебной работы	Объем часов (2022/2023)
Учебная деятельность (всего)	62/62
Учебные занятия обучающегося (всего)	46/46
в том числе:	
лекции	42/42
практические занятия	4/4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4/4
в том числе:	
изучение материалов лекций и учебной литературы	
подготовка к защите практических работ	
решение задач	
Консультации	6/-
Промежуточная аттестация	6/12
в том числе:	
самостоятельная работа	-/4
консультация	-/4
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

2.2 Тематический план и содержание дисциплины «Структура транспортной системы»

для очной формы обучения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов
1	2		3
Введение	Содержание учебного материала		2
	1	Содержание дисциплины и её задачи. Связь с другими дисциплинами.	2
Раздел 1. Транспортные системы РФ, основные направления развития`			17
Тема 1.1. Общие сведения о транспорте. Система управления транспортом	Содержание учебного материала		17
	1	Транспортные системы как необходимое условие функционирования и развития хозяйственных и социальных систем. Особенности транспортного процесса, осуществляемого с участием нескольких видов транспорта. Экспедиторская деятельность в транспортной логистике. Субъекты транспортно-экспедиционного обслуживания. Классификация транспортно-экспедиторских услуг.	2
	2	Сущность и содержание логистики транспортно-экспедиторских услуг. Логистический подход к организации транспортно-экспедиторской деятельности. Структура транспортно-экспедиторского обслуживания.	2
	3	Понятие магистрального вида транспорта. История возникновения и развития, техническая платформа, подвижной состав, основные технологии перевозок, системы управления и обеспечение безопасности.	2
	4	Понятие транспортных систем. Промышленные транспортные системы. Новейшие транспортные системы и технологии. Классификация грузовых автомобилей.	2
	5	Особенности транспортного процесса, осуществляемого с участием нескольких видов транспорта. Назначение специального транспорта.	2
	6	Взаимодействие видов транспорта. Технический, технологический, экономический и организационно-управленческие аспекты взаимодействия. Транспортные узлы и терминалы	2
	7	Основные показатели, характеризующие работу транспорта. Основные элементы транспортных систем. Понятие транспортного процесса. Терминальные перевозки. Организация перевозок АТ.	2
	8	Классификация автомобильных перевозок. Организация перевозок грузов. Транспортный процесс перевозок грузов.	2
	Самостоятельная работа обучающихся (изучение материалов лекций и учебной литературы)		1
Раздел 2. Основные показатели, характеризующие работу транспорта			11
Тема 2.1.	Содержание учебного материала		11

Понятие транспортных систем	1	Объемные показатели перевозочной работы. Показатели качества технической работы транспорта. Показатели экономической эффективности работы. Показатели развития транспортной сети.	2
	2	Критерии выбора вида транспорта. Понятие критерия доступности территории, срочности и экономической эффективности доставки грузов.	2
	3	Выбор вида транспорта. Грузопотоки и грузооборот.	2
	Практическое занятие №1. Выполнение задания по расчету количества транспортных средств. Организация и планирование перевозок		2
	Практическое занятие №2. Выполнение задания по составлению плана перевозок.		2
	Самостоятельная работа обучающихся (изучение материалов лекций и учебной литературы, решение задач, подготовка к защите практических работ)		1
Раздел 3. Транспортная система и транспортный процесс			9
Тема 3.1. Транспортная логистика	Содержание учебного материала		2
	1	Элементы транспортного процесса. Техничко-эксплуатационные показатели работы грузового автомобильного транспорта. Производительность подвижного состава. Логистика отправки грузов. Обслуживание в пути следования груза. Логистика приемки грузов.	
	2	Понятие о технологии транспортного производства. Значение технологии для эффективного функционирования транспортного процесса. Разработка транспортно-технологической схемы доставки груза.	2
	3	Логистика отправки грузов. Информационная логистика. Значение информации в логистике. Информационные логистические системы. Построение и функционирование информационных логистических систем.	2
	4	Уровень логистического обслуживания. Критерии качества логистического обслуживания.	1
	5	Объективный характер взаимодействия транспорта с окружающей средой и обществом. Компромисс позитивного и негативного воздействий. Ресурсный, экологический и социальный аспекты взаимодействия.	1
	Самостоятельная работа обучающихся (изучение материалов лекций и учебной литературы, решение задач)		1
Раздел 4. Транспортный контроль			11
Тема 4.1. Транспортный контроль, осуществляемый Ространс-инспекцией	Содержание учебного материала		6
	1	Статус Российской транспортной инспекции. Полномочия в сфере транспортного контроля	2
	2	Подведомственность дел об административных правонарушениях Российской транспортной инспекции	2
	3	Транспортный контроль за осуществлением международных автомобильных перевозок	2

Тема. 4.2 Контроль за соблюдением Правил дорожного движения и эксплуатации транспортных средств, осуществляемый ГИБДД	Содержание учебного материала		5
	1	Контроль за соблюдением Правил дорожного движения	2
	2	Контроль за конструкцией и техническим состоянием транспортных средств, находящихся в эксплуатации	2
	Самостоятельная работа обучающихся (изучение материалов лекций и учебной литературы, реферат)		1
Консультации (2021,2022/2023,2024 г.н.)			6/-
Самостоятельная работа КЭ			-/4
Консультация КЭ			-/4
Промежуточная аттестация в форме экзамена			6/4
Всего:			62/62

Освоение дисциплины может быть реализовано с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в соответствии с локальными нормативными актами Университета.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ СТРУКТУРА ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Требования к реализации дисциплины:

– учебный кабинет технического обслуживания и ремонта автомобилей.

Оснащенность учебного кабинета:

Посадочные места для обучающихся по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, учебная доска, наглядное пособие, раздаточный материал, учебно - методическая литература.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд Университета имеет печатные и/ или электронные образовательные и информационные ресурсы:

- 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). – ISBN 978-5-16-010064-7. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=422063>

- Туревский, И. С. Автомобильные перевозки : учебное пособие / И.С. Туревский. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. – 223 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0866-2. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=422513>

- Лагунова, Ю. А. Транспортная инфраструктура автомобильного транспорта : учебное пособие для СПО / Ю. А. Лагунова, А. Е. Калянов. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. – 142 с. – ISBN 978-5-4497-1758-0. – Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. – Режим доступа: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/122511>

- Захарова, Н. А. Пассажирская инфраструктура железнодорожного транспорта : учебное пособие для СПО / Н. А. Захарова. – Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 276 с. – ISBN 978-5-4488-0878-4, 978-5-4497-0636-2. – Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. – Режим доступа: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/98587>

- Седюкевич, В. Н. Автомобильные перевозки : учебное пособие / В. Н. Седюкевич, Д. В. Капский, С. А. Рынкевич. – Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. – 332 с. – ISBN 978-

985-7234-13-4. – Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. – Режим доступа: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/100354>

- Гатиятуллин, М. Х. Автомобильные перевозки : учебное пособие для СПО / М. Х. Гатиятуллин, Загидуллин, Р.Р.. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. – 162 с. – ISBN 978-5-4497-1482-4. – Текст : электронный // ЭБС PROФобразование : [сайт]. – Режим доступа: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/116465>

- Фаттахова, А. Ф. Обеспечение грузовых перевозок на автомобильном транспорте : учебное пособие для СПО / А. Ф. Фаттахова. – Саратов : Профобразование, 2020. – 100 с. – ISBN 978-5-4488-0544-8. – Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. – Режим доступа: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/92125>

- Якунина, Н. В. Организация пассажирских перевозок и обслуживание пассажиров на автомобильном транспорте : практикум для СПО / Н. В. Якунина, Н. Н. Якунин. – Саратов : Профобразование, 2020. – 125 с. – ISBN 978-5-4488-0551-6. – Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. – Режим доступа: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/92128>

- Бочкарева, Н. А. Перевозка грузов на особых условиях (автомобильный транспорт) : учебник для СПО / Н. А. Бочкарева. – Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 288 с. – ISBN 978-5-4488-0953-8, 978-5-4497-0789-5. – Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. – Режим доступа: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/101354>

- Агешкина, Н. А. Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом : учебное пособие для СПО / Н. А. Агешкина. – Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 144 с. – ISBN 978-5-4488-0950-7, 978-5-4497-0786-4. – Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. – Режим доступа: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/101355>

- Агешкина, Н. А. Организация перевозок грузов на особых условиях (автомобильный транспорт) : учебное пособие / Н. А. Агешкина. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. – 289 с. – ISBN 978-5-4486-0691-5. – Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. – Режим доступа: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/80596>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТРУКТУРА ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ

4.1. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется в процессе проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Итоговой формой промежуточной аттестации является экзамен

Формы и виды текущего контроля успеваемости

Текущий контроль проводится в форме оценивания практических занятий, тестирования, рефератов.

Методы (формы) проведения промежуточной аттестации

Для проведения экзамена разрабатываются билеты в которых вопросы для тестирования комбинируются из тестов всех разделов по 5 заданий из каждого (всего – 20 вопросов).

4.2. Результаты освоения дисциплины

Результаты (освоенные общие компетенции) (освоенные профессиональные компетенции)	Знания, умения	Основные показатели оценки результата (критерии оценивания)	Формы и методы контроля и оценки
	Умения		
ОК.02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения	Классифицировать транспортные средства, основные сооружения и устройства дорог	<p>«отлично»: обучающийся показывает глубокое и полное понимание всего объема программного материала для демонстрации конкретных умений;</p> <p>«хорошо»: обучающийся показывает понимание всего изученного программного материала, однако допускает незначительные ошибки и недочёты при демонстрации умений, но может их исправить самостоятельно при требовании или при небольшой помощи преподавателя; «удовлетворительно»:</p>	Тестирование Экзамен

<p>ия задач професси ональной деятельн ости; ОК.11 Используй вать знания по финансов ой грамотно сти, планиров ать предприн имательс кую деятельн ость в професси ональной сфере; ПК 1.1. Обеспечи вать безопасн ость движения транспор тных средств при производ стве работ</p>		<p>обучающийся показывает освоение содержания учебного материала, но имеет проблемы при демонстрации умений, может исправить ошибки только при помощи преподавателя; «неудовлетворительно»: обучающийся не усвоил основное содержание материала, не может продемонстрировать конкретные умения или допускает более двух грубых ошибок, которые не может исправить.</p>	
	Знания		
	Общие сведения о транспорте и системе управления им	<p>«отлично»: обучающийся показывает глубокое и полное понимание всего объёма программного материала для демонстрации конкретных умений; «хорошо»: обучающийся показывает понимание всего изученного программного материала, однако допускает незначительные ошибки и недочёты при демонстрации умений, но может их исправить самостоятельно при требовании или при небольшой помощи преподавателя; «удовлетворительно»: обучающийся показывает освоение содержания учебного материала, но имеет проблемы при демонстрации умений, может исправить ошибки только при помощи преподавателя; «неудовлетворительно»: обучающийся не усвоил основное содержание материала, не может продемонстрировать конкретные умения или допускает более двух грубых ошибок, которые не может исправить.</p>	Тестирование Экзамен
	Климатическое и сейсмическое районирование территории России		Тестирование Экзамен
	Организационную схему управления отраслью		Решение задач Тестирование Практическая работа №2 Практическая работа №4
	Технические средства и систему взаимодействия структурных подразделений транспорта		Тестирование Экзамен
	Классификацию транспортных средств		Тестирование Экзамен
	Средства транспортной связи		Тестирование Экзамен
	Организацию движения транспортных средств		Решение задач Тестирование Практическая работа №1 Практическая работа №2 Экзамен

4.3. Оценочные и методические материалы

Перечень вопросов к экзамену

1. Техническая скорость
2. Виды транспорта
3. Обязанность по поддержанию ТС в технически исправном состоянии
4. Основные элементы транспортного процесса
5. Классов опасных грузов
6. Классификация грузовых автомобилей
7. Загрязнение окружающей среды автотранспортом
8. Преимущества автомобильного транспорта
9. Перевозка пассажиров на дальние расстояния
10. Транспортная продукция
11. Показатели технической и экономической работы транспорта
12. ЕТС (единая транспортная система)
13. Экономическая роль транспорта
14. Обязанности водителя грузового автомобиля
15. Классы грузов
16. Техническая скорость
17. Технологические особенности перевозок и их обеспечение
18. Показатели технической и экономической работы транспорта это
19. Тяговые средства транспортных систем
20. Необходимость профессиональной подготовки, переподготовки кадров для работодателя
21. Сферы целесообразного применения промышленного транспорта
22. Группы грузов по степени опасности
23. Структурная схема управления автотранспортным предприятием

Критерии оценивания ответов на вопросы (задания) к экзамену

ОЦЕНКА	НЕОБХОДИМЫЙ МИНИМУМ БАЛЛОВ В %
неудовлетворительно	0
удовлетворительно	50
хорошо	70
отлично	85

Перечень методических и иных документов, разработанных педагогическим работником, для обеспечения образовательной деятельности

Методические рекомендации к практическим работам по дисциплине «Структура транспортной системы».