

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический  
университет имени Гагарина Ю.А.»

Профессионально-педагогический колледж

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
Профессионально-педагогического  
колледжа СГТУ имени Гагарина Ю.А.  
Т.И. Кузнецова



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП.06 СТРУКТУРА ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ**  
специальность  
**23.02.04 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ**  
**ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ**  
**МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)**

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании цикловой методической комиссии  
Технических специальностей

Председатель ЦМК

Е.Э. Воеводина

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 января 2018г № 45.

Разработчик:

Муравьева Н.А. - преподаватель ППК СГТУ имени Гагарина Ю.А.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>6</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>10</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>12</b>

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.06 «СТРУКТУРА ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ»**

## **1.1 Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

## **1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ**

Дисциплина входит в профессиональный цикл, в состав общепрофессиональных дисциплин.

## **1.3 Цели и требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

Изучение дисциплины направлено на формирование общих и профессиональных компетенций, включающих в себя способность:

ПК 1.1 Обеспечивать безопасность движения транспортных средств.

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Таблица 1

<b>Код ПК, ОК, ЛР</b>	<b>Умения</b>	<b>Знания</b>
ОК 02, ОК 03 ПК 1.1	классифицировать транспортные средства, основные сооружения и устройства дорог.	- 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.
	Из вариативной части	
	организовывать и планировать перевозки,	- понятие транспортных систем. - транспортная логистика

	оформление европротокола при ДТП, классифицировать транспортное оборудование ремонтных мастерских и заводов	- основные сооружения и устройство дорог. - транспортный контроль, осуществляемый Ространсinsпекцией. - контроль за соблюдением Правил дорожного движения и эксплуатации транспортных средств, осуществляемый ГИБДД
--	--	--

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 2

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	<b>76</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	54
лабораторные работы	-
практические занятия	20
курсовая работа (проект)	-
контрольная работа	-
самостоятельная работа	-
консультации	-
<b>Промежуточная аттестация      дифференцированный зачет</b>	<b>2</b>

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Таблица 3

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Транспортные системы РФ, основные направления развития</b>		<b>42</b>	
<b>Тема 1.1. Понятие транспортных систем.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	ОК 02, ОК 03
	Содержание дисциплины и её задачи. Связь с другими дисциплинами. Транспортные системы как необходимое условие функционирования и развития хозяйственных и социальных систем. Основные элементы транспортных систем.		
	Понятие транспортных систем. Промышленные транспортные системы. Новейшие транспортные системы и технологии.		
<b>Тема 1.2. Общие сведения о транспорте. Система управления транспортом. Классификация транспортных средств.</b>	<b>Содержание учебного материала:</b>	<b>28</b>	ОК 02, ОК 03
	Виды транспорта. Понятие магистрального вида транспорта. История возникновения и развития, техническая платформа, подвижной состав, основные технологии перевозок, системы управления и обеспечение безопасности.		
	Объемные показатели перевозочной работы. Показатели качества технической работы транспорта. Показатели экономической эффективности работы. Показатели развития транспортной сети.		
	Особенности транспортного процесса, осуществляемого с участием нескольких видов транспорта. Критерии выбора вида транспорта. Назначение и классификация специального транспорта.		
	Грузопотоки и грузооборот. Техничко-эксплуатационные показатели работы грузового автомобильного транспорта. Производительность подвижного состава.		
	Понятие транспортного процесса. Организация перевозок АТ. Терминальные перевозки. Классификация грузовых автомобилей		
	Классификация автомобильных перевозок. Организация перевозок грузов. Транспортный процесс перевозок грузов.		
	Понятие критерия доступности территории, срочности и экономической эффективности доставки грузов.		

	<b>В том числе, практических занятий</b>	<b>14</b>	
	«Классификация транспортных средств основных сооружений и устройств дорог. Классификация строительных машин и оборудования.»	2	
	«Классификация транспортных средств основных сооружений и устройств дорог. Классификация подъемно-транспортных машин».	2	
	«Классификация транспортных средств основных сооружений и устройств дорог. Классификация дорожных машин и оборудования».	2	
	«Классификация транспортного оборудования ремонтных мастерских и заводов».	2	
	«Организация и планирование перевозок . Выполнение задания по составлению графика движения транспортных средств».	2	
	«Организация и планирование перевозок . Выполнение задания по расчету количества транспортных средств».	2	
	«Организация и планирование перевозок. Выполнение задания по составлению плана перевозок».	2	
<b>Тема 1.3. Технические средства и система взаимодействия структурных подразделений транспорта. Средства транспортной связи.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ОК 02, ОК 03 ПК 1.1
	Организационная структура автотранспортного предприятия		
	Взаимодействие видов транспорта. Технический, технологический, экономический и организационно-управленческие аспекты взаимодействия. Транспортные узлы и терминалы		
	Классификация систем и средств связи на транспорте. Мониторинг и диспетчеризация транспортных средств на основе GPS/ГЛОНАСС навигации		
<b>Тема 1.4. Климатическое и сейсмическое районирование территории России.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	ОК 02, ОК 03 ПК 1.1
	Климат и условия движения. Воздействие природных факторов на эффективность функционирования транспортного процесса. Мероприятия по повышению безопасности движения в сложных погодных условиях		
	Сейсмическое районирование территории России.		
<b>Раздел 2 Транспортная система и транспортный процесс</b>		<b>20</b>	
<b>Тема 2.1. Транспортная логистика. Организация движения транспортных средств. Организационная схема управления отраслью</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>14</b>	ОК 02, ОК 03 ПК 1.1
	Элементы транспортного процесса. Логистика отправки грузов. Обслуживание в пути следования груза. Логистика приемки грузов.		
	Понятие о технологии транспортного производства. Значение технологии для эффективного функционирования транспортного процесса. Разработка транспортно-технологической схемы доставки груза.		
	Маршрутизация перевозок. Выбор вариантов маршрутов движения. Расчет количества ездов автомобилей на маршрутах		



	Экспедиторская деятельность в транспортной логистике. Субъекты транспортно-экспедиционного обслуживания. Классификация транспортно-экспедиторских услуг.		
	Сущность и содержание логистики транспортно-экспедиторских услуг. Логистический подход к организации транспортно-экспедиторской деятельности. Структура транспортно-экспедиторского обслуживания.		
	Уровень логистического обслуживания. Критерии качества логистического обслуживания.		
	Объективный характер взаимодействия транспорта с окружающей средой и обществом. Компромисс позитивного и негативного воздействий. Ресурсный, экологический и социальный аспекты взаимодействия.		
<b>Тема 2.2. Основные сооружения и устройство дорог.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ОК 02, ОК 03 ПК 1.1
	Автомобильные дороги. Классификация. Требования предъявляемые к дорожным покрытиям. Конструктивные части и основные сооружения автомобильной дороги. Их назначение.		
	<b>В том числе, практических занятий</b>	4	
	«Классификация транспортных средств основных сооружений и устройств дорог. Классификация устройства автомобильных дорог»	2	
	«Классификация основных сооружений на автомобильных дорогах».	2	
<b>Раздел 3 Транспортный контроль</b>		<b>12</b>	
<b>Тема 3.1 Транспортный контроль, осуществляемый Ространсинспекцией</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ОК 02, ОК 03 ПК 1.1
	Статус Российской транспортной инспекции. Полномочия в сфере транспортного контроля		
	Подведомственность дел об административных правонарушениях Российской транспортной инспекции		
	Транспортный контроль за осуществлением международных автомобильных перевозок		
<b>Тема. 3.2 Контроль за соблюдением Правил дорожного движения и эксплуатации транспортных средств, осуществляемый ГИБДД</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ОК 02, ОК 03 ПК 1.1
	Контроль за соблюдением Правил дорожного движения		
	Контроль за конструкцией и техническим состоянием транспортных средств, находящихся в эксплуатации		
	<b>В том числе, практических занятий</b>	<b>2</b>	
	«Оформление европротокола при ДТП»	2	
<b>Промежуточная аттестация</b>		<b>2</b>	
<b>Всего:</b>		<b>76</b>	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально – техническому обеспечению учебной дисциплины**

Реализация программы дисциплины требует наличия кабинета «Структуры транспортной системы», оснащенного мебелью и стационарным оборудованием, в том числе :

- посадочные места по количеству обучающихся: стол ученический 2-х местный- 15шт; стул ученический черный каркас - 30шт;
- рабочее место преподавателя;
- наглядные пособия;
- учебно-методические материалы по дисциплине;
- техническими средствами обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

#### **3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации учебной дисциплины**

##### **Основные учебные издания**

1. Бочкарева, Н. А. Транспортно-экспедиционная деятельность (автомобильный транспорт) : учебник для СПО / Н. А. Бочкарева. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 427 с. — ISBN 978-5-4486-0803-2, 978-5-4488-0261-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/81875>

2. 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]. — URL: <https://profspo.ru/books/92125>

##### **Дополнительные учебные издания**

3. Вакуленко, С. П. Единая транспортная система : учебное пособие / С. П. Вакуленко, Н. Ю. Евреенова. — Москва : Российский университет транспорта (МИИТ), 2020. — 106 с. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/115858>

4. 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 PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/122511>

### **Интернет-ресурсы**

5. Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование. — Режим доступа: <https://profspo.ru>

6. Правовая система Консультант Плюс [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [http:// www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

## 4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:		
- классифицировать транспортные средства, основные сооружения и устройства дорог	обучающийся знает и сможет самостоятельно проанализировать принципы действия подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин; может определить по внешнему виду тип и назначение транспортных средств, перечислить и объяснить их характеристики; различить типы автомобильных дорог и виды их устройства; определить конструктивные части и основные сооружения автомобильной дороги	Экспертная оценка на теоретических и практических занятиях.
Из вариативной части		
- организовывать и планировать перевозки	обучающийся знает и сможет самостоятельно применить на практике знания об организации и планировании перевозок , по составлению графика движения транспортных средств и плану перевозок, по расчету необходимого количества транспортных средств.	
- оформление европротокола при ДТП	обучающийся знает и сможет самостоятельно применить на практике знания по оформлению европротокола при ДТП	
- классифицировать транспортное оборудование ремонтных мастерских и заводов	обучающийся знает и сможет самостоятельно проанализировать принципы действия и назначение транспортного оборудования ремонтных мастерских и заводов.	
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:		
- общие сведения о транспорте и системе управления им	обучающийся знает и сможет самостоятельно проанализировать структуру управления транспортом, общие обязанности работников транспорта, определить показатели перевозочной работы	Тестирование. Экспертная оценка на теоретических занятиях.
- климатическое и сейсмическое районирование территории России	обучающийся знает и сможет самостоятельно применить на практике знания климатического и сейсмического районирования территории России; знания об особенностях движении в сложных погодных условиях.	
- организационную схему управления отраслью	обучающийся знает и сможет самостоятельно применить на практике знания об элементах транспортного процесса и условиях их эффективного функционирования; о логистическом обслуживании при отправке, транспортировке и приемке груза; об экспедиторской деятельности при транспортировке грузов.	

- технические средства и систему взаимодействия структурных подразделений транспорта	обучающийся знает и сможет самостоятельно применить на практике знания о назначениях и видах устройств спутникового; о принципах действия автоматической и полуавтоматической блокировки, диспетчерской централизации; о классификации сигналов, светофоров; о видах связи; о функциях и задачах информационно-вычислительной системы железнодорожного транспорта	
- классификацию транспортных средств	обучающийся знает и сможет самостоятельно применить на практике знания о видах транспорта и типах грузоперевозок; определить технико-эксплуатационные показатели работы грузового автомобильного транспорта; осуществить выбор вида транспорта в зависимости от типа груза;	
- средства транспортной связи	обучающийся знает и сможет самостоятельно применить на практике знания: о назначениях и видах устройств спутниковой навигации, диспетчерской централизации; о видах связи.	
- организацию движения транспортных средств	обучающийся знает и сможет самостоятельно применить на практике знания о назначениях и классификации графиков движения; о транспортно-технологической схеме доставки груза; о требованиях нормативно-технической документации по организации эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
Из вариативной части		
- понятие транспортных систем.	обучающийся знает и сможет самостоятельно проанализировать транспортные системы; основные элементы транспортных систем	
- основные сооружения и устройство дорог.	обучающийся знает и сможет самостоятельно проанализировать типы автомобильных дорог; назначение и виды элементов дорожных одежд; план и профиль автомобильной дороги; основные сооружения автомобильной дороги и их назначение.	
- транспортный контроль, осуществляемый Ространсинспекцией	обучающийся знает и сможет самостоятельно проанализировать полномочия организаций в сфере транспортного контроля; транспортный контроль за осуществлением международных автомобильных перевозок	
- контроль за соблюдением Правил дорожного движения и эксплуатации транспортных средств, осуществляемый	обучающийся знает и может самостоятельно проанализировать правила ведения учетно-отчетной документации по техническому обслуживанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; сроки контроля состояния и ремонта подъемно-транспортных,	

ГИБДД	строительных, дорожных машин и оборудования; правила контроля за соблюдением технологической дисциплины при выполнении технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования., контроль за соблюдением Правил дорожного движения при транспортировке грузов и проведения технологических процессов	
-------	---	--