

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шиломаева Ирина Алексеевна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 18.09.2023 16:21:56  
Уникальный программный ключ:  
8b264d3408be5f4f2b4acb7cfae7e625f7b6d62e

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

Тучковский филиал  
Московского политехнического университета



УТВЕРЖДАЮ  
заместитель директора по УВР  
О.Ю. Педашенко

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП.06 СТРУКТУРА ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ**

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

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.06 «Структура транспортной системы» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 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 23.01.2018 г. № 45 и Примерной основной образовательной программы, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ под номером: \_\_\_\_\_  
Организация-разработчик: Тучковский филиал Московского политехнического университета

Разработчики:

Капустин А.Ю. - преподаватель дисциплин профессионального цикла.

Рекомендована комиссией образовательной программы специальности 23.02.04

Протокол № 23 от « 15 » марта 2023 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

**1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

### **1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «Структура транспортной системы» является обязательной частью профессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

Учебная дисциплина «Структура транспортной системы» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 02, ОК 11, ПК 1.1.

### **1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

<b>Код ПК, ОК</b>	<b>Умения</b>	<b>Знания</b>
ОК 02, ОК 11 ПК 1.1 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17	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.

## **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	<b>68</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	44
практические занятия	10
Самостоятельная работа	12
Промежуточная аттестация-дифференцированный зачет	2



## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование тем	Содержание учебного материала, самостоятельная работа, практическая подготовка	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Введение	<p><b>Содержание учебного материала:</b></p> <p>1.Содержание дисциплины и её задачи. Связь с другими дисциплинами.</p>	2	ОК 02, ОК 11 ПК 1.1 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17
<b>Раздел 1. Транспортные системы РФ, основные направления развития</b>			
<b>1.1. Общие сведения о транспорте. Система управления транспортом</b>	<p><b>Содержание учебного материала:</b></p> <p>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.</p>	4	ОК 02, ОК 11 ПК 1.1 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17
	<p><b>Содержание учебного материала в виде практической подготовки</b></p> <p>1.Экспедиторская деятельность в транспортной логистике. Субъекты транспортно-экспедиционного обслуживания. Классификация транспортно-экспедиторских услуг.</p> <p>2.Сущность и содержание логистики транспортно-экспедиторских услуг. Логистический подход к организации транспортно-экспедиторской деятельности. Структура транспортно-экспедиторского обслуживания.</p>	4	
	<p>3.Понятие магистрального вида транспорта. История возникновения и развития, техническая платформа, подвижной состав, основные технологии перевозок, системы управления и обеспечение безопасности.</p>	2	
	<p>4. Понятие транспортных систем. Промышленные транспортные системы. Новейшие транспортные системы и технологии. Классификация грузовых автомобилей.</p>	2	
	<p>5.Особенности транспортного процесса, осуществляемого с участием нескольких видов транспорта. Назначение специального транспорта.</p>	2	
	<p>6.Взаимодействие видов транспорта. Технический, технологический, экономический и организационно-управленческие аспекты взаимодействия. Транспортные узлы и терминалы</p>	2	
	<p><b>Практическая подготовка</b></p>	6	

	Изучение транспортного оборудование ремонтных мастерских и заводов. Изучение конструкции пневмотранспорта. Основные показатели, характеризующие работу транспорта. Основные элементы транспортных систем. Понятие транспортного процесса. Терминальные перевозки. Организация перевозок АТ. Организация перевозок грузов. Транспортный процесс перевозок грузов.		
	<b>Самостоятельная работав виде практической подготовки</b>	2	ОК 02, ОК 11 ПК 1.1 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17
	Классификация автомобильных перевозок.		
<b>Раздел 2. Основные показатели характеризующие работу транспорта</b>			
<b>2.1. Понятие транспортных систем</b>	<b>Содержание учебного материала в виде практической подготовки</b>	8	ОК 02, ОК 11 ПК 1.1 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17
	1.Объемные показатели перевозочной работы. Показатели качества технической работы транспорта. Показатели экономической эффективности работы. Показатели развития транспортной сети.		
	<b>Практическая подготовка</b>	4	
	Понятие критерия доступности территории, срочности и экономической эффективности доставки грузов. Выбор вида транспорта. Грузопотоки и грузооборот. Выполнение задания по расчету количества транспортных средств. Организация и планирование перевозок. Выполнение задания по составлению плана перевозок.		
	<b>Самостоятельная работа</b>	2	
Критерии выбора вида транспорта			
<b>Раздел 3. Транспортная система и транспортный процесс</b>			
<b>3.1. Транспортная логистика</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2	ОК 02, ОК 11 ПК 1.1 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17
	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.		
	<b>Содержание учебного материала в виде практической подготовки</b>	4	
	1.Понятие о технологии транспортного производства. Значение технологии для эффективного функционирования транспортного процесса.		
	2.Логистика отправки грузов. Информационная логистика. Значение информации в логистике. Информационные логистические системы. Построение и функционирование информационных логистических систем.	2	
	3.Уровень логистического обслуживания. Критерии качества логистического обслуживания.	2	
	4.Объективный характер взаимодействия транспорта с окружающей средой и обществом. Компромисс позитивного и негативного воздействий.	2	

	<b>Самостоятельная работа</b>		
	Разработка транспортно-технологической схемы доставки груза. Ресурсный, экологический и социальный аспекты взаимодействия транспорта и окружающей среды	<b>4</b>	
<b>Раздел 4. Транспортный контроль</b>			
<b>4.1 Транспортный контроль, осуществляемый Ространсinsпекцией</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	ОК 02, ОК 11 ПК 1.1 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17
	Статус Российской транспортной инспекции. Полномочия в сфере транспортного контроля. Подведомственность дел об административных правонарушениях Российской транспортной инспекции		
	<b>Практическая подготовка</b>	<b>2</b>	
	Транспортный контроль за осуществлением международных автомобильных перевозок		
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>4</b>	
	Особенности организации и планирования внешнеэкономической деятельности		
<b>4.2 Контроль за соблюдением Правил дорожного движения и эксплуатации транспортных средств, осуществляемый ГИБДД</b>	<b>Содержание учебного материала в виде практической подготовки</b>	<b>8</b>	ОК 02, ОК 11 ПК 1.1 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 16 ЛР 17
	Контроль за соблюдением Правил дорожного движения. Контроль за конструкцией и техническим состоянием транспортных средств, находящихся в эксплуатации. Оформление европротокола при ДТП.		



### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет, оснащенный оборудованием:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- наглядные пособия;
- учебно-методические материалы по дисциплине;

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе.

1. Солодкий, А. И. Транспортная инфраструктура : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. И. Солодкий, А. Э. Горев, Э. Д. Бондарева ; под редакцией А. И. Солодкого. — Москва : Издательство Юрайт, 2021

2. Горев, А. Э. Теория транспортных процессов и систем : учебник для среднего профессионального образования / А. Э. Горев. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021.

3. Шпалтаков, В.П. Экономика и управление в транспортной системе / В.П. Шпалтаков . – Омск : ОмГУПС, 2020

4. Мамаев, Э.А. Логистическое управление перевозками / Э.А. Мамаев . – Ростов-на-Дону : РГУПС, 2016.

5. Соколов, Ю.И. Управление качеством транспортного обслуживания : учебник / Ю.И. Соколов, Е.А. Иванова, И.М. Лавров . – Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018.

6. Санамян, Г.В. Организация и планирование деятельности предприятий сервиса / Г.В. Санамян, В.Г. Санамян . – Ростов-на-Дону : РГУПС, 2019

7. Солодкий, А. И. Транспортная инфраструктура : учебник и практикум для СПО / А. И. Солодкий, А. Э. Горев, Э. Д. Бондарева ; под ред. А. И. Солодкого. — М. : Издательство Юрайт, 2018

Электронные ресурсы:

<https://mintrans.gov.ru/> - Министерство Транспорта РФ

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<b>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</b>		
- классифицировать транспортные средства, основные сооружения и устройства дорог	обучающийся знает и сможет самостоятельно проанализировать принципы действия локомотивов; может определить по внешнему виду тип и назначение вагонов, перечислить и объяснить их характеристики; различить типы тормозов и определить назначение железнодорожно-строительных машин	Экспертная оценка на теоретических и практических занятиях.
<b>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</b>		
- общие сведения о транспорте и системе управления им	обучающийся знает и сможет самостоятельно проанализировать структуру управления железнодорожным транспортом, общие обязанности работников железнодорожного транспорта	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; трассы, плана и профиля железнодорожного пути; о назначениях и видах элементов нижнего, верхнего строений железнодорожного пути; об устройствах железнодорожного пути в прямых и кривых участках; о соединениях и пересечениях железнодорожных путей	
- организационную схему управления отраслью	обучающийся знает и сможет самостоятельно применить на практике знания о классификации и назначении отдельных пунктов; о классификации железнодорожных станций; о специализации железнодорожных путей; о нумерации железнодорожных путей и стрелочных переводов; о схемах железнодорожных станций; о содержании технико-распорядительного акта железнодорожных станций.	
- технические средства и систему взаимодействия структурных подразделений транспорта	обучающийся знает и сможет самостоятельно применить на практике знания о назначениях и видах устройств автоматики и телемеханики; 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 классификации тягового железнодорожного подвижного состава и основных сооружений и устройств, организации работы	

	<p>локомотивного хозяйства; классификации вагонов и основных элементов, основных сооружений и устройств, организации работы вагонного хозяйства; классификации, типов и назначения специального железнодорожного подвижного состава; сроков контроля состояния и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; путевого электрического и пневматического инструмента; правил контроля за соблюдением технологической дисциплины при выполнении технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.</p>	
- средства транспортной связи	<p>обучающийся знает и сможет самостоятельно применить на практике знания: о назначениях и видах устройств автоматики и телемеханики; 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</p>	
- организацию движения транспортных средств	<p>обучающийся знает и сможет самостоятельно применить на практике знания о назначениях и классификации графиков движения поездов; о плане формирования поездов; о работе поездного диспетчера; о требованиях нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте железных дорог; о правилах ведения учетно-отчетной документации по техническому обслуживанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</p>	