

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шиломаева Ирина Алексеевна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 31.03.2023 15:05:59

Уникальный программный ключ:

8b264d3408be5f4f2b4acb7cfae7e625f7b6d62e

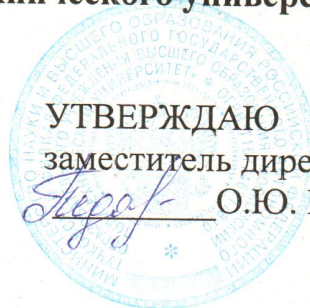
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

Тучковский филиал

Московского политехнического университета



УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по УВР

*Ирина Алексеевна Шиломаева* О.Ю. Педашенко

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП.06 «Структура транспортной системы»**

**Для специальности:**

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

Тучково 2022 г.

**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на рабочую программу по дисциплине**  
**ОП.06 Структура транспортной системы.**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.06 Структура транспортной системы является частью программы подготовки специалистов среднего и предназначена для подготовки по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

В рабочей программе выделены все структурные части и необходимые элементы.

Цели, задачи и способы их достижения в программе согласованы.

Рабочая программа включает тематическое планирование, учитывающее максимальную нагрузку и часы на практические занятия.

В паспорте рабочей программы учебной дисциплины составитель полно и точно описал возможности использования данной программы, требования к умениям и знаниям, которые соответствуют ФГОС.

Рабочая программа учебной дисциплины составлена логично, разделы выделены дидактически целесообразно. Последовательность тем, предлагаемых к изучению, направлена на качественное усвоение учебного материала. Виды самостоятельных работ позволяют обобщить и углубить изучаемый материал, и направлены на закрепление поиска, накопления и обработки информации.

Объем времени достаточен для усвоения указанного содержания учебного материала. Содержание рабочей программы профессионального модуля предусматривает формирование перечисленных общих и профессиональных компетенций.

Анализ раздела «Условия реализации программы» позволяет сделать вывод, что филиал располагает материально-технической базой, отвечающей современным требованиям подготовки специалистов, обеспечивает проведение всех видов практических занятий. Составителем грамотно определены формы и методы контроля, используемые в процессе текущего и промежуточного контроля, в соответствии с требованиями ФГОС.

Основные показатели оценки результата позволяют диагностировать усвоение соответствующих знаний и умений.

Представленная рабочая программа учебной дисциплины содержательна, имеет практическую направленность, включает достаточное количество разнообразных элементов, направленных на развитие умственных, творческих способностей обучающихся.

Рецензент Родина О.А. преподаватель ИУФР.  
Сева



Родина О.А. ЗАВЕРЯЮ  
Сева С.С. ТИТОВА

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 № 15 от «12» мая 2022г. Тавлюков

## **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 оборудования 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 работа в 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 Ространсинспекцией</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>	
<p>- средства транспортной связи</p>	<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>	
<p>- организацию движения транспортных средств</p>	<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>	