

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

**Ивантеевский филиал
Московского политехнического университета**

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала

Н.А. Барышникова
«09» января 2025г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ОП.02 «ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА (по видам транспорта)»

23.02.01

Организация перевозок и управление на транспорте (по
видам)

код специальности

Рабочая программа профессионального модуля **ОП.02 «ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА (по видам транспорта)»** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), утверждён приказом Минпросвещения России от 20.03.2024 №176, Зарегистрировано в Минюсте России 26 апреля 2024 г. N 78019.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Организация-разработчик:	<u>Ивантеевский филиал Московского политехнического университета</u>
Разработчик:	<u>А.Е.Ефросинин, преподаватель</u>

Ивантеевский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский политехнический университет», 2024г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Технические средства (по видам транспорта)** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1.2. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «ОП.02 Технические средства (по видам транспорта)»: формирование представлений о материально-технической базе транспорта автомобильных перевозок и знать основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта автомобильных перевозок.

Дисциплина «ОП.02 Технические средства (по видам транспорта)» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3.3 ОП).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1–9 ПК 1.1, 1.2, 2.1–2.3, 3.2	– различать типы погрузочно-разгрузочных машин; – рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин	– материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); – основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта)

1.2. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 172 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 133 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 31 час;

консультации – 2 часа.

экзамен по модулю – 6 часов.

2. Содержание дисциплины ОП.02 «Технические средства (по видам транспорта)»

Наименование тем раздела	Содержание учебного материала	Объем часов	Уровень освоения
Введение	Содержание	4	ОК 1–9 ПК 1.1, 1.2, 2.1–2.3, 3.2
	Цель, задачи, предмет, содержание дисциплины.	2	
	История развития технических средств транспорта автомобильные перевозки.	2	
Тема 1. Материально-техническая база транспорта автомобильных перевозок	Содержание	10	
	Понятие материально-технической базы транспорта	2	
	Состав и структура материально-технической базы различных видов транспорта.	2	
	Транспортные средства автомобильных перевозок.	2	
	Специализированный подвижной состав автомобильных перевозок.	4	
Тема 2. Погрузочно-разгрузочные машины и устройства	Содержание	34	
	Классификация погрузочно-разгрузочных машин и устройств.	4	
	Производительность и потребность парка погрузочно-разгрузочных машин	4	
	Средства малой механизации и простейшие приспособления.	4	
	Грузоподъемные устройства. Механические тележки	4	
	Классификация погрузчиков. Электропогрузчики. Автопогрузчики. Рабочее оборудование погрузчиков. Специальные вилочные погрузчики. Ковшовые погрузчики. Определение мощности привода и производительности электропогрузчиков	4	
	Классификация кранов. Краны мостового типа. Стреловые краны. Кабельные краны. Устойчивость кранов. Грузозахватные приспособления к кранам. Определение мощности привода и производительности крана. Подъемники	4	
	Назначение и классификация конвейеров. Ленточные конвейеры. Конвейеры с цепным тяговым органом. Винтовые и инерционные конвейеры. Элеваторы. Механические погрузчики непрерывного действия. Пневматические и гидравлические установки	6	
	Технический надзор и содержание погрузочно-разгрузочных машин и устройств. Основные положения о планово-предупредительном техническом обслуживании и ремонте погрузочно-разгрузочных машин	4	
	В том числе практических занятий	30	
	№1 Определение мощности приводов и производительности электропогрузчиков.	10	
	№2 Определение мощности приводов и производительности крана.	10	

Тема 3. Организация погрузочно-разгрузочных работ	№3 Определение производительности конвейеров и элеваторов.	10	
	Содержание	35	
	Общие сведения о грузах.	4	
	Тара и упаковка.	4	
	Маркировка грузов. Размещение и крепление грузов на подвижном составе.	4	
	Способы выполнения погрузочно – разгрузочных работ.	4	
	Основные и вспомогательные операции при погрузке или выгрузке груза.	4	
	Общее понятие о погрузочно – разгрузочных пунктах. Пропускная способность погрузочно - разгрузочных пунктов. Число постов погрузки и разгрузки.	4	
	Назначение и классификация складов. Использование складов.	4	
	Взвешивание грузов. Определение времени простоя под погрузкой и разгрузкой.	4	
	Определение пропускной способности погрузочно-разгрузочных пунктов	3	
	В том числе практических занятий	20	
	№ 4 Определение экономической эффективности от внедрения погрузо-разгрузочных механизмов	10	
№5 Определение пропускной способности погрузочно-разгрузочных пунктов		10	
Всего;		133	
Самостоятельная работа		31	
Изучение нормативного документа «Устав автомобильного транспорта» «Перевозки грузов на коммерческой основе и некоммерческие перевозки» «Структура управления грузовым автотранспортом на территории РФ»; « Транспортные средства автомобильных перевозок »; « Средства малой механизации и простейшие приспособления »; «Классификация грузовых автомобильных перевозок»Составление схем и эпюр грузопотоков Работа с учебной литературой, запоминание и воспроизведение пройденного материала, составление конспектов по темам: «Тара, её назначение и краткая характеристика»; «Объём перевозок, грузооборот, их структура и характеристика»; «Повторность и неравномерность перевозок»; « Общее понятие о погрузочно – разгрузочных пунктах». «Изучение нормативного документа «Правила перевозки грузов»			
Консультации		2	
Промежуточная аттестация в виде экзамена		6	
ИТОГО		172	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей, оснащенный:

- посадочными местами по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- модели, макеты технических средств или натуральные образцы на полигоне;
- комплект плакатов;
- методические материалы.

Техническими средствами обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

1. Богатырев, А. В. Автомобили : учебник / А. В. Богатырев, Ю. К. Есеновский-Лашков, М. Л. Насоновский; под ред. А.В. Богатырева. – М. : НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 655 с.
2. Епифанова, Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учеб. пособие / Л. И. Епифанов, Е. А. Епифанова. – 2 изд., перераб. и доп. – М. : ИД ФОРУМ : НИЦ ИНФРА-М, 2018. – 352 с.
3. Стуканов, В. А. Устройство автомобилей : учеб. пособие / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. – Москва : ИД ФОРУМ : НИЦ Инфра-М, 2017. – 496 с.
4. Ширяев, С. А. Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства : учебник / С.А. Ширяев, В.А. Гудков, Л.Б. Миротин; под ред. С. А. Ширяева. – М. : Горячая линия – Телеком, 2015. – 848 с.

3.2.2 Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Справочная правовая система Консультант плюс – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
2. ГАРАНТ.РУ: информационно-правовой портал. – Режим доступа: <http://www.garant.ru>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины: –материально-технической базы автомобильного транспорта –основных характеристик и принципов работы технических средств на автомобильном транспорте	–описание структуры материально-технической базы автомобильного транспорта; – воспроизведение основных характеристик и понимание принципов работы технических средств автомобильного транспорта	Все виды опроса, тестирование, контрольная работа, экспертное наблюдение за выполнением практических работ
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины: –различать типы погрузочно-разгрузочных машин; –рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин	–распознавание типов устройств погрузочно-разгрузочных машин по внешнему виду; –определение производительности погрузочно-разгрузочных машин; –выполнение расчетов параметров складов в зависимости от технической оснащенности и нормирование технической производительности погрузочно-разгрузочных машин	экспертное наблюдение за выполнением практических работ. Оценка результатов выполнения практических занятий