

Министерство просвещения Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Российский государственный профессионально-педагогический университет»  
Университетский колледж

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА  
МДК 01.01 ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕВОЗОЧНОГО ПРОЦЕССА (ПО ВИДАМ  
ТРАНСПОРТА)**

*(ПМ.01 Организация перевозочного процесса (по видам транспорта))*

Специальность	23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)	
Составитель(и):	Преподаватель высшей квалификационной категории	В. В. Гришанов
	Преподаватель первой квалификационной категории	Ю. П. Дорофеев
Проректор по образовательной деятельности	А. С. Кривоногова	

Екатеринбург  
2024

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Междисциплинарного курса МДК 01.01 Технология перевозочного процесса (по видам транспорта)

#### 1.1. Область применения рабочей программы.

Рабочая программа модуля междисциплинарного курса МДК 01.01 Технология перевозочного процесса (по видам транспорта) является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

#### 1.2. Место междисциплинарного курса в структуре основной программы профессионального обучения.

Междисциплинарный курс МДК 01.01 Технология перевозочного процесса (по видам транспорта) относится профессиональному циклу и входит в состав профессионального модуля «ПМ.01«Организация перевозочного процесса (по видам транспорта)»

#### 1.3. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения междисциплинарного курса

В результате изучения междисциплинарного курса обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

- ведения технической документации, контроля выполнения заданий и графиков;
- использования в работе электронно-вычислительных машин для обработки оперативной информации;
- расчета норм времени на выполнение операций;
- расчета показателей работы объектов транспорта;

**уметь:**

- анализировать документы, регламентирующие работу транспорта в целом и его объектов в частности;
- использовать программное обеспечение для решения транспортных задач;
- применять компьютерные средства;

**знать:**

- оперативное планирование, формы и структуру управления работой на транспорте (по видам);
- основы эксплуатации технических средств транспорта (по видам);
- систему учета, отчета и анализа работы;
- основные требования к работникам по документам, регламентирующим безопасность движения на транспорте;
- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ПК 1.1.	Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.
ПК 1.2.	Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.
ПК 1.3.	Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса.
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
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 финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГ КУРСА МДК.01.01 ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕВОЗОЧНОГО ПРОЦЕССА (ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА)

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение МДК				
			Обязательная аудиторная нагрузка			Самостоятельная работа, час.	
			Всего, час.	Пр. занятия	Лекции	Всего, час.	курсовая раб. (проект), час.
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 1.1 -1.3	МДК.01.01. Технология перевозочного процесса (по видам транспорта)	232	154	26	98	78	30
		Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета в 4 семестре, курсового проекта в 4 семестре, другие формы контроля в 3 семестре					

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала практические работы, самостоятельная работа обучающихся		объем часов
1	2		3
Тема 1. Основные понятия о грузовых автомобильных перевозках	Содержание учебного материала		
	1	<b>Значение и роль транспорта в процессе производства и в сфере обращения.</b> Понятие о транспортном процессе и транспортной продукции. Сферы деятельности грузового транспорта. Перевозки грузов на коммерческой основе и некоммерческие перевозки. Структура управления грузовым автотранспортом на территории РФ.	8
	2	<b>Автотранспортные предприятия, их структура.</b> Функции и задачи основных служб и отделов. Классификация грузовых автомобильных перевозок.	6
Тема 2. Грузы и грузопотоки	Содержание учебного материала		
	3	<b>Классификация грузов по различным признакам.</b> Тара, ее назначение и краткая характеристика.	6

	4	<b>Объем перевозок, грузооборот, их структура и характеристика.</b> Повторность перевозок и неравномерность перевозок. Грузовые потоки. Грузообразующие и грузопоглощающие пункты, их характеристика. Эпюры грузопотоков, методика их составления	6
	5	<b>Практическое занятие № 1:</b> Расчет коэффициентов неравномерности и повторности перевозок	2
	6	<b>Практическое занятие № 2:</b> Расчет среднего расстояния перевозки грузов	2
<b>Тема 3. Подвижной состав автомобильного транспорта</b>	Содержание учебного материала		
	7	<b>Классификация подвижного состава.</b> Эксплуатационные качества подвижного состава.	6
	8	<b>Практическое занятие № 3:</b> Выбор подвижного состава для перевозок	2
<b>Тема 4. Технико-эксплуатационные показатели работы подвижного состава</b>	Содержание учебного материала		
	9	<b>Составные элементы транспортного процесса перевозки грузов.</b> Понятие о езде и обороте. Парк подвижного состава и его использование.	6
	10	<b>Грузоподъемность подвижного состава и степень её использования.</b> Коэффициент использования грузоподъемности.	6
	11	<b>Пробег подвижного состава и его использование.</b> Средняя длина ездки и среднее расстояние перевозки. Время в наряде и его элементы Средние скорости движения подвижного состава.	6
	12	<b>Производительность подвижного состава.</b> Влияние отдельных показателей на производительность подвижного состава.	6
	13	<b>Практическое занятие № 4:</b> Расчет списочного парка подвижного состава	2
	14	<b>Практическое занятие № 5:</b> Расчет коэффициента технической готовности и коэффициента выпуска подвижного состава	2
	15	<b>Практическое занятие № 6:</b> Расчет коэффициентов использования грузоподъемности	2
	16	<b>Практическое занятие № 7:</b> Расчет показателей пробега подвижного состава. Расчет средней длины ездки и среднего расстояния перевозки	2
	17	<b>Практическое занятие № 8:</b> Расчет нормы времени простоя подвижного состава под погрузкой-разгрузкой и показателей времени работы	2
	18	<b>Практическое занятие № 9:</b> Расчет временных показателей. Расчет скоростей движения	2

	19	<b>Практическое занятие № 10:</b> Расчет производительности подвижного состава	<b>2</b>
<b>Тема 5. Организация движения подвижного состава.</b>	Содержание учебного материала		
	20	<b>Маршрутизация перевозок грузов, классификация маршрутов.</b> Характеристика маятниковых маршрутов. График движения автомобилей на маятниковом маршруте	<b>6</b>
	21	<b>Характеристика кольцевых маршрутов.</b> Сборно-развозочные маршруты. График движения на кольцевом маршруте	<b>6</b>
	22	<b>Организация работы подвижного состава по часовым графикам.</b> Методика составления расписания движения подвижного состава	<b>6</b>
	23	<b>Практическое занятие № 11:</b> Определение ТЭП на маятниковых маршрутах. Расчет потребного количества подвижного состава при работе на простом маятниковом маршруте	<b>2</b>
	24	<b>Практическое занятие № 12:</b> Расчет потребного количества подвижного состава при работе на маятниковом маршруте с груженым пробегом в обоих направлениях	<b>2</b>
	25	<b>Практическое занятие № 13:</b> Определение ТЭП на кольцевых маршрутах. Расчет потребного количества подвижного состава при работе на кольцевом маршруте	<b>2</b>
	26	<b>Расчет потребного количества тягачей и полуприцепов.</b>	<b>6</b>
	27	<b>Расчеты для составления расписания работы подвижного состава.</b>	<b>6</b>
	28	<b>Составление расписания работы подвижного состава.</b>	<b>6</b>
	29	<b>Построение графика движения автомобилей на маятниковом маршруте.</b> Построение графика движения автомобилей на кольцевом маршруте	<b>6</b>
	30-39	<b>Курсовой проект. Примерные темы:</b> Транспортный комплекс и его роль в экономике Российской Федерации. Транспортный комплекс Свердловской области. Транспортно-грузовые системы: расчет потоков. Транспортировка в цепях поставок. Методы организации перевозок. Перевозка строительных грузов. Определение времени работы транспорта на маршрутах доставки грузов потребителям. Выбор типа подвижного состава методом ранжирования. Расчет экономических характеристик работы автомобильного терминала. Сменно-суточное планирование транспортного процесса. Основные принципы технологии перевозочного процесса.	<b>30</b>

	Оптимизация процесса транспортных перевозок.	
<p><b>Самостоятельная работа: Примерные темы докладов, рефератов, презентаций:</b>  Виды и типы подвижного состава автомобильного транспорта.  Назначение различных типов подвижного состава.  Коммерческая деятельность АТП.  <b>Составление доклада</b>  Сферы деятельности автомобильного транспорта.  Назначение и характеристика тары.  Маркировка грузов.  Краткая характеристика ЕТС.  Методы увеличения грузоподъемности автомобилей.  Прицепы и полуприцепы. Назначение и классификация.  <b>Составление схем</b>  Составление схем и эпюры грузопотока.  Структура АТП.  <b>Изучение нормативных документов</b>  Устав автомобильного транспорта.  Правила перевозок грузов автомобильным транспортом.  <b>Решение задач</b>  Определение производительности и расчёт потребного количества подвижного состава при работе на маятниковых маршрутах.  Определение производительности и расчёт потребного количества подвижного состава при работе на кольцевых маршрутах.  Организация работы автомобилей-тягачей со сменными прицепами и полуприцепами.</p>		78
<b>Промежуточная аттестация:</b> <b>другие формы контроля – 3 семестр, дифференцированный зачет и курсовое проектирование – 4 семестр.</b>		
		<b>ВСЕГО 232</b>

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация междисциплинарного курса предполагает наличие учебных кабинетов «Организации перевозочного процесса», «Организации транспортно-логистической деятельности на автомобильном транспорте», лаборатории «Автоматизированные системы управления».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Организации перевозочного процесса»:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект нормативной документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением
- мультимедиапроектор
- микрокалькуляторы.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Организации транспортно-логистической деятельности на автомобильном транспорте»:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект нормативной документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением
- мультимедиапроектор

- микрокалькуляторы.

Оборудование лаборатории и рабочих мест «Автоматизированные системы управления»:

- АРМ обучающегося (персональный компьютер, клавиатура, мышь),
- колонки, наушники,
- видеопроектор, МФУ (принтер, сканер, копир формата А3),
- локальная сеть, Internet,
- электронные ресурсы колледжа.

### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основная учебная литература:

1. 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 // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/100354.html>
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 // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92125.html>
3. 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 // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92128.html>

4. 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 // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92125.html>

**Дополнительная учебная литература:**

1. 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 // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/101354.html>

2. Сулейманов, Э. С. Организация автомобильных пассажирских перевозок : учебное пособие / Э. С. Сулейманов, А. У. Абдулгасис, Э. Д. Умеров. — Симферополь : КИПУ, 2020. — 180 с. — ISBN 978-5-6043941-7-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/170234>

3. Илдарханов, Р. Ф. Организация международных автомобильных перевозок : учебное пособие / Р. Ф. Илдарханов. — Казань : КФУ, 2020. — 133 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173020>

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ  
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА**

<b>Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля</b>	<b>Критерии оценки</b>	<b>Методы оценки</b>
ПК 1.1. Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками	<ul style="list-style-type: none"> <li>– использование в работе информационных технологий для обработки оперативной информации;</li> <li>– умение производить расчеты норм времени на выполнение операций;</li> <li>– умение производить расчеты показателей работы объектов транспорта</li> </ul>	Все виды опроса, тестирование, текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, экспертное наблюдение выполнения практических занятий и лабораторных работ, выполнение курсового проекта
ПК 1.2. Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций	– способность организовывать работу персонала в соответствии с требованиями технологических процессов при обеспечении безопасности перевозок	
ПК 1.3. Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса	<ul style="list-style-type: none"> <li>– умение оформлять техническую документацию;</li> <li>– умение оформлять документы, регламентирующие работу транспорта в целом и его объектов в частности</li> </ul>	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– способность ориентироваться в задачах транспортной отрасли, эффективном развитии конкурентоспособного на российском и мировом рынках транспортного бизнеса;</li> <li>– знание задач и стратегических целей деятельности транспортных компаний;</li> <li>– знание видов профессиональной деятельности по специальности</li> </ul>	Текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации	<ul style="list-style-type: none"> <li>– способность определять необходимые источники информации;</li> <li>– умение правильно планировать процесс поиска;</li> </ul>	Текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе

<p>информации и информационных технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– умение структурировать получаемую информацию и выделять наиболее значимое в результатах поиска информации;</li> <li>– умение оценивать практическую значимость результатов поиска;</li> <li>– верное выполнение оформления результатов поиска информации;</li> <li>– знание номенклатуры информационных источников применяемых в профессиональной деятельности;</li> <li>– способность использования приемов поиска и структурирования информации</li> </ul>	<p>освоения образовательной программы</p>
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– умение применять современную профессиональную терминологию;</li> <li>– правильность определения и построения траектории профессионального развития и самообразования;</li> <li>– использование возможных траекторий профессионального развития и самообразования;</li> <li>– знание содержания профессиональной деятельности работников транспортных предприятий</li> </ul>	<p>Текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p>