

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КУЗБАССА

**Государственное профессиональное образовательное учреждение
«КЕМЕРОВСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГПОУ КПТТ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 2A5161834342FFE431C56BB5E802FDF6
Владелец: Жуков Вадим Геннадьевич, ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ КЕМЕРОВСКИЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ
Действителен: с 05.04.2023 по 28.06.2024

В.Г. Жуков

«31» августа 2023 г.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.01 ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗОЧНОГО ПРОЦЕССА НА
АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

(базовая подготовка, основное общее образование)

Рассмотрена на заседании
методического Совета ГПОУ
«Кемеровский профессионально -
технический техникум»
Протокол № 1 от «31»августа 2023 г.

Программа профессионального модуля «ПМ.01 Организация перевозочного процесса на автомобильном транспорте» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

Составитель (автор):

Сохранная Анастасия Анатольевна, преподаватель первой квалификационной категории ГПОУ «Кемеровский профессионально-технический техникум»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	18
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	20

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.01 Организация перевозочного процесса на автомобильном транспорте»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности **организация перевозочного процесса на автомобильном транспорте** и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
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.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Организация перевозочного процесса (по видам транспорта)
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.
ДПК 1.	Организовывать и контролировать работу водителей автомобилей на линии.
ДПК 2.	Обеспечивать контроль и учет выполненных перевозок.
ДПК 4.	Оформлять отчетную документацию, отражающую выполненную работу, проверять правильность их оформления.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	использования в работе электронно-вычислительных машин для обработки оперативной информации расчёта норм времени на выполнение операции расчёта показателей работы объектов транспорта ведения технической документации, контроля заданий и графиковивного регулирования и координации деятельности;
Уметь	использовать программное обеспечение для решения транспортных задач применять компьютерные средства анализировать документы, регламентирующие работу транспорта в целом и его объектов в частности
Знать	состав, функции и возможности использования ин-формационных и

	телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности систем учета, отчета и анализа работы основы эксплуатации технических средств транспорта (по видам транспорта) основные требования к работникам по документам, регламентирующим безопасность движения на транспорте
--	---

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 964

Из них на освоение МДК 712

В том числе, самостоятельная работа 234

на практики, в том числе учебную 108

и производственную 144

Промежуточная аттестация 6.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, ак. час.									
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем							Самостоятельная работа ¹		
			Обучение по МДК					Консультации	Промежут. аттест.		Практики	
			Всего	В том числе		Учебная	Производственная					
Лаборат. и практ. занятий	Курсовых работ (проектов) ²											
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>		
ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ПК 1.1 ПК 1.3. ДПК 1. ДПК 4.	МДК.01.01 Технология перевозочного процесса на автомобильном транспорте	418	222	64	30	2	6	108		80		
ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ПК 1.1. ДПК 2. ДПК 4.	МДК.01.02 Информационное обеспечение перевозочного процесса на автомобильном транспорте	234	158	28						76		
ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ПК 1.1. ПК 1.2. ДПК 2. ДПК 4.	МДК.01.03 Автоматизированные системы управления на автомобильном транспорте	168	96	22						72		

¹ Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией с соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема профессионального модуля в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием междисциплинарного курса.

² Данная колонка указывается только для специальностей СПО.

	Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)	144							144	
	Всего:	964	476	114	30	2	6	108	144	228

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа студентов, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК.01.01. Технология перевозочного процесса на автомобильном транспорте			
РАЗДЕЛ I. Основы грузовых автомобильных перевозок		114	
Тема 1.1. Состояние и перспективы развития грузовых перевозок на автотранспорте	Содержание	8	
	1 Значение грузовых перевозок для экономики		
	2 Состояние и перспективы развития автомобильного транспорта.		
	3 Грузовые автомобильные перевозки в России		
	4 Классификация грузовых автомобильных перевозок		
	Практические занятия	4	2
1 Семинар по теме «Состояние и перспективы развития грузовых перевозок на автотранспорте»			
2 Семинар по теме «Состояние и перспективы развития грузовых перевозок на автотранспорте»			

	Самостоятельная работа			
	1 Поиск и анализ актуальных материалов в Интернет-ресурсах по теме: «Классификация грузовых автомобильных перевозок»	4	2	
Тема 1.2. Дорожные условия эксплуатации подвижного состава	Содержание			
	1 Классификация автомобильных дорог.	4		
	2 Основные транспортно-эксплуатационные показатели автомобильных дорог.			
	Практические занятия		2	
	1 Семинар по теме «Дорожные условия эксплуатации подвижного состава»	4		
	2 Семинар по теме «Дорожные условия эксплуатации подвижного состава»			
	Самостоятельная работа			
	1 Поиск и анализ актуальных материалов в Интернет-ресурсах по теме: «Классификация автомобильных дорог»	4	2	
Тема 1.3. Подвижной состав автомобильного транспорта	Содержание			
	1 Классификация автомобильного транспорта.	6		
	2 Условия эксплуатации подвижного состава.			
	3 Использование специализированного подвижного состава.			
	Практические занятия		2	
	1 Семинар по теме «Подвижной состав автомобильного транспорта»	4		
2 Семинар по теме «Подвижной состав автомобильного транспорта»				
Тема 1.4. Грузы и транспортное оборудование	Содержание			
	1 Грузы и их классификация	24		
	2 Грузы и их классификация			
	3 Грузы и их классификация			
	4 Виды транспортной тары и ее назначение			
	5 Виды транспортной тары и ее назначение			
	6 Виды транспортной тары и ее назначение			
	7 Виды контейнеров и особенности их использования			
	8 Правила маркировки грузов			
	9 Правила маркировки грузов			
	10 Правила маркировки грузов			
	11 Выбор типа АТС для перевозки грузов			
	12 Выбор типа АТС для перевозки грузов			
	Практические занятия		2	
	1 Семинар по теме «Грузы и транспортное оборудование»	6		
	2 Семинар по теме «Грузы и транспортное оборудование»			
	3 Семинар по теме «Грузы и транспортное оборудование»			
		Самостоятельная работа		
	1 Поиск и анализ актуальных материалов в Интернет-ресурсах по теме: «Грузы и их классификация»	20		
	2 Поиск и анализ актуальных материалов в Интернет-ресурсах по теме: «Виды транспортной тары и ее назначение»			
3 Поиск и анализ актуальных материалов в Интернет-ресурсах по теме: «Виды контейнеров и особенности их использования»				
4 Поиск и анализ актуальных материалов в Интернет-ресурсах по теме: «Правила маркировки грузов»				
5 Поиск и анализ актуальных материалов в Интернет-ресурсах по теме: «Выбор типа АТС для перевозки грузов»				
Тема 1.5. Транспортный	Содержание			
	1 Правила перевозок на различных видах транспорта	24		

процесс перевозки грузов	2	Правила перевозок на различных видах транспорта		
	3	Транспортный процесс и его элементы		
	4	Транспортный процесс и его элементы		
	5	Формирование эксплуатационных показателей работы в транспортном процессе		
	6	Формирование эксплуатационных показателей работы в транспортном процессе		
	7	Формирование эксплуатационных показателей работы в транспортном процессе		
	8	Формирование эксплуатационных показателей работы в транспортном процессе		
	9	Маршруты перевозки грузов		
	10	Маршруты перевозки грузов		
	11	Маршруты перевозки грузов		
	12	Влияние эксплуатационных факторов на производительность АТС		
	Практические занятия			
1	Семинар по теме «Транспортный процесс перевозки грузов»			
2	Семинар по теме «Транспортный процесс перевозки грузов»			
3	Решение логистических задач по теме «Транспортный процесс перевозки грузов»			
4	Решение логистических задач по теме «Транспортный процесс перевозки грузов»			
Самостоятельная работа		8	2	
1	Поиск и анализ актуальных материалов в Интернет-ресурсах по теме: «Правила перевозок на различных видах транспорта»			
2	Поиск и анализ актуальных материалов в Интернет-ресурсах по теме: «Транспортный процесс перевозки грузов»			
Тема 1.6. Себестоимость и тарифы на перевозки	Содержание		12	
	1	Действующая система тарификации		
	2	Себестоимость грузовых перевозок		
	3	Принципы формирования тарифов на перевозку грузов		
	4	Определение тарифа за перевозку грузов		
	5	Системы тарифов, скидок, льгот		
	6	Методика расчета стоимости		
	Практические занятия		8	2
	1	Семинар по теме «Себестоимость и тарифы на перевозки»		
	2	Семинар по теме «Себестоимость и тарифы на перевозки»		
	3	Решение логистических задач по теме «Определение тарифа за перевозку грузов»		
	4	Решение логистических задач по теме «Определение тарифа за перевозку грузов»		
Самостоятельная работа		8	2	
1	Поиск и анализ актуальных материалов в Интернет-ресурсах по теме: «Себестоимость грузовых перевозок»			
2	Поиск и анализ актуальных материалов в Интернет-ресурсах по теме: «Принципы формирования тарифов на перевозку грузов»			
РАЗДЕЛ 2.				
Тема 2.1. Организация перевозок	Организация и технология перевозок грузов		24	
	Содержание			
	1	Понятие договора на перевозку грузов автомобильным транспортом.		
	2	Организация труда водителей, виды учета рабочего времени.		
	3	Перевозки грузов специализированным подвижным составом		
	4	Перевозки тарно-штучных грузов.		
	5	Перевозки навалочных грузов.		
6	Организация централизованных перевозок.			
7	Контейнерные перевозки.			

	8	Перевозки грузов сменными полуприцепами и кузовами			
	9	Перевозка грузов на особых условиях (опасные)			
	10	Перевозка грузов на особых условиях (сверхнормативные)			
	11	Перевозка грузов на особых условиях (скоропортящиеся)			
	12	Организация междугородных и международных перевозок грузов			
	Практические занятия				
	1	Семинар по теме «Организация перевозок»	8	2	
	2	Семинар по теме «Организация перевозок»			
	3	Решение логистических задач по теме «Организация перевозок»			
	4	Решение логистических задач по теме «Организация перевозок»			
	Самостоятельная работа				
	1	Поиск и анализ актуальных материалов в Интернет-ресурсах по теме: «Перевозки грузов специализированным подвижным составом»	30	2	
	2	Поиск и анализ актуальных материалов в Интернет-ресурсах по теме: «Перевозки тарно-штучных грузов»			
	3	Поиск и анализ актуальных материалов в Интернет-ресурсах по теме: «Перевозки навалочных грузов»			
	4	Поиск и анализ актуальных материалов в Интернет-ресурсах по теме: «Организация и эффективность централизованных перевозок»			
	5	Поиск и анализ актуальных материалов в Интернет-ресурсах по теме: «Контейнерные перевозки»			
	6	Поиск и анализ актуальных материалов в Интернет-ресурсах по теме: «Перевозки грузов сменными полуприцепами и кузовами»			
	7	Поиск и анализ актуальных материалов в Интернет-ресурсах по теме: «Перевозка скоропортящихся грузов»			
	8	Поиск и анализ актуальных материалов в Интернет-ресурсах по теме: «Перевозка опасных грузов»			
	9	Поиск и анализ актуальных материалов в Интернет-ресурсах по теме: «Организация междугородных и международных перевозок»			
	10	Поиск и анализ актуальных материалов в Интернет-ресурсах по теме: «Организация перевозок крупногабаритных и тяжеловесных грузов»			
Тема 2.2. Организация погрузочно-разгрузочных работ	Содержание				
	1	Погрузочно-разгрузочные пункты. Планирование погрузочно-разгрузочных работ	12		
	2	Способы расстановки АТС для выполнения погрузочно-разгрузочных работ			
	3	Расчет пропускной способности погрузочно-разгрузочного пункта			
	4	Нормы и нормативы на погрузку и выгрузку			
	5	Склады и складское оборудование			
	6	Складские операции			
		Практические занятия			
		1	Семинар по теме «Организация погрузочно-разгрузочных работ»	8	2
		2	Семинар по теме «Организация погрузочно-разгрузочных работ»		
		3	Решение задач по теме «Организация погрузочно-разгрузочных работ»		
		4	Решение задач по теме «Организация погрузочно-разгрузочных работ»		
		Самостоятельная работа			
		1	Поиск и анализ актуальных материалов в Интернет-ресурсах по теме: «Погрузочно-разгрузочные пункты. Организация работы и их роль в транспортном процессе»	9	2
	2	Поиск и анализ актуальных материалов в Интернет-ресурсах по теме: «Склады и складские операции»			
	3	Поиск и анализ актуальных материалов в Интернет-ресурсах по теме: «Охрана труда и техника безопасности при грузовых перевозках и выполнении ПРР»			
Тема 2.3. Путевые и перевозочные документы учета	Содержание				
	1	Перевозочный учет автотранспортной работы	4		
	2	Порядок оформления перевозочных документов.			
		Практические занятия		4	2

	1	Обработка и обобщение данных путевых документов		
	2	Обработка и обобщение данных путевых документов		
	Самостоятельная работа			
	1	Поиск и анализ актуальных материалов в Интернет-ресурсах по теме: «Перевозочные документы»	3	2
Тема 2.4. Оперативное управление перевозками	Содержание			
	1	Структура и организация работы автотранспортного предприятия (АТП).	6	
	2	Структура службы эксплуатации автотранспортного предприятия, ее задачи		
	3	Сущность и функции диспетчерского руководства работой подвижного состава.		
	Практические занятия			2
	1	Семинар по теме "Оперативное управление перевозками"	4	
2	Семинар по теме "Оперативное управление перевозками"			
Тема 2.5. Обеспечение безопасности автомобильных перевозок	Содержание			
	1	Нормативные акты по безопасности дорожного движения.	4	
	2	Деятельность АТП по обеспечению безопасности дорожного движения		
	Практические занятия			2
	1	Семинар по теме «Обеспечение безопасности автомобильных перевозок»	4	
	2	Семинар по теме «Обеспечение безопасности автомобильных перевозок»		
Примерная тематика домашних заданий:				
1. Решение ситуационных задач по теме занятия.			-	
2. Ответить на вопросы по теме занятия.				
3. Поиск и анализ актуальных материалов в Интернет-ресурсах по темам. Результаты работы предоставляются в виде реферата/презентации.				
Курсовой проект				
Тематика курсового проекта			30	
- <i>Технология перевозочного процесса при перевозке грузов.</i>				
Обязательные аудиторные учебные занятия по курсовому проекту				
- Содержание курсового проекта. Анализ исходных данных.				
- Характеристика перевозимых грузов.				
- Тара и маркировка.				
- Выбор подвижного состава. Организация перевозок.				
- Расчет технико-эксплуатационных показателей работы подвижного состава.				
- Расчет технико-эксплуатационных показателей работы подвижного состава.				
- Оперативное планирование грузов.				
- Документация при перевозках грузов.				
- Организация труда водителей.				
- Выполнение графической части проекта.				
- Выполнение графической части проекта.				
- Выполнение графической части проекта.				
- Защита КП.				
- Защита КП.				
- Защита КП.				
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося над курсовым проектом				
- Охарактеризовать перевозимые грузы.			-	
- Охарактеризовать тару и маркировку.				

<ul style="list-style-type: none"> - Охарактеризовать существующую организацию перевозок. - Выбрать подвижной состав и дать техническую характеристику. - Рассчитать технико-эксплуатационные показатели работы подвижного состава. - Охарактеризовать организацию оперативного планирования грузов на автотранспортном предприятии. - Изучить порядок оформления документации при перевозке грузов. - Изучить порядок организации труда водителей. <p><i>Выполнить графическую часть проекта:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполнить схемы маршрутов с эпюрами грузопотоков. - Выполнить график движения автомобиля. - Выполнить график совместной работы автомобилей и погрузочно-разгрузочных машин. 				
		Консультация	2	
		Экзамен	6	
МДК.01.02. Информационное обеспечение перевозочного процесса на транспорте на автомобильном транспорте				
4 семестр				
Тема 1.1. Нормативное обеспечение перевозок	Содержание		40	2
	1	Регулирование транспортной деятельности		
	2	Устав автомобильного транспорта		
	3	Правила перевозок грузов		
	4	Документы на перевозку грузов		
	5	Структура коммерческого предложения		
	6	Организация труда водителей		
	Практические занятия		8	
1	Проведение семинара по теме «Нормативное обеспечение перевозок»			
Тема 1.2. Планирование перевозок грузов	Содержание		40	3
	1	Принципы планирования грузовых перевозок		
	2	Задачи оптимизации и их место в планировании перевозок		
	3	Моделирование транспортных сетей и расчет кратчайших расстояний		
	4	Формулировка и методы решения транспортной задачи		
	5	Формулировка и методы решения задач маршрутизации		
	6	Учет случайных факторов методами стохастического моделирования на примере расчета оптимальной структуры парка АТС		
	7	Моделирование работы АТС и погрузочно-разгрузочных средств как системы массового обслуживания		
	Практические занятия		4	
1	Проведение семинара по теме «Планирование перевозок грузов»			

	2	Решение логистических задач по теме: «Планирование перевозок грузов»		
Тема 1.3. Управление грузовыми перевозками	Содержание		40	2
	1	Система управления грузовыми перевозками		
	2	Служба эксплуатации транспортной организации		
	3	Диспетчерское руководство перевозками		
	4	Организация контроля работы водителей на линии		
	5	Основные требования к работникам по документам регламентирующим безопасность движения на транспорте		
	6	Учет и анализ результатов выполнения перевозок. Оформление отчета.		
	7	Автоматизация управления грузовыми перевозками		
	Практические занятия		8	
1	Проведение семинара по теме «Управление грузовыми перевозками»			
5 семестр				
Тема 1.4. Обеспечение качества перевозок грузов	Содержание		10	2
	1	Основные понятия качества обслуживания		
	2	Показатели качества перевозок		
	3	Управление качеством обслуживания		
	Практические занятия		8	
1	Проведение семинара по теме «Обеспечение качества перевозок грузов»			
Самостоятельная работа студентов по МДК.01.02. Информационное обеспечение перевозочного процесса на автомобильном транспорте Примерная тематика домашних заданий 1. Решение ситуационных задач по теме занятия. 2. Ответить на вопросы по теме занятия. 3. Поиск и анализ актуальных материалов в Интернет-ресурсах по темам: - «Регулирование транспортной деятельности»; - «Устав автомобильного транспорта»; - «Правила перевозок грузов»; - «Документы на перевозку грузов»; - «Проектирование технологического процесса перевозки грузов»; - «Организация труда водителей»; - «Принципы планирования грузовых перевозок»; - «Задачи оптимизации и их место в планировании перевозок»; - «Моделирование транспортных сетей и расчет кратчайших расстояний»; - «Формулировка и методы решения транспортной задачи»; - «Формулировка и методы решения задач маршрутизации»; - «Учет случайных факторов методами стохастического моделирования на примере расчета оптимальной структуры парка АТС»; - «Моделирование работы АТС и погрузочно-разгрузочных средств как системы массового обслуживания»; - «Система управления грузовыми перевозками»; - «Служба эксплуатации транспортной организации»;			76	

<ul style="list-style-type: none"> - «Диспетчерское руководство перевозками»; - «Организация контроля работы водителей на линии»; - «Учет и анализ результатов выполнения перевозок»; - «Автоматизация управления грузовыми перевозками»; - «Основные понятия качества обслуживания»; - «Показатели качества перевозок»; - «Управление качеством обслуживания». <p>Результаты работы предоставляются в виде реферата/презентации.</p>				
МДК.01.03 Автоматизированные системы управления на автомобильном транспорте				
4 семестр				
Тема 1. Системный подход к решению задач автоматизации и управления на автомобильном транспорте	Содержание		8	2
	1.	Основные положения, определения и понятия		
	2.	Критерии качества информации, оценка их влияния на принятие управленческих решений		
	3.	Специфические особенности информационных ресурсов		
	4.	Информационные потребности пользователей		
Практические занятия		2		
1	Проведение семинара по теме: «Системный подход к решению задач автоматизации и управления на автомобильном транспорте»			
Тема 2. Теоретические основы построения автоматизированных систем управления	Содержание		10	3
	1.	Структура и содержание информационной модели объекта управления		
	2.	Типовая структура автоматизированных систем управления		
	3.	Классификация автоматизированных систем управления, назначение и область их использования на автомобильном транспорте		
	4.	Структура и информационные связи подсистем автоматизированных систем управления на автомобильном транспорте		
Практические занятия		2		
1	Проведение семинара по теме: «Теоретические основы построения автоматизированных систем управления»			
Тема 3. Подсистемы автоматизированных систем управления на автомобильном транспорте	Содержание		10	2
	1	Информационное обеспечение		
	2	Техническое обеспечение автоматизированных систем управления на автомобильном транспорте		
	3	Программно-математическое обеспечение		
	4	Организационное, правовое и эргономическое обеспечение		
Практические занятия		2		
1	Проведение семинара по теме: «Подсистемы автоматизированных систем управления на автомобильном транспорте»			

Тема 4. Функциональные подсистемы автоматизированных систем управления на автотранспортных предприятиях	Содержание		6	2
	1	Подсистема управления перевозками		
	2	Подсистема плановых и аналитических расчетов		
	3	Подсистема автоматизации учета и анализа производственно- финансовой деятельности		
Практические занятия		2		
1	Работа на ЭВМ с базами данных по обработке путевых листов и товарно-транспортной документации			
Тема 5. Информационно-навигационные системы управления подвижными единицами	Содержание		10	2
	1	Понятие, классификация и функции транспортных узлов		
	2	Организация работы транспортного узла		
	3	Контактные графики движения		
	4	Графики технологических процессов обработки подвижного состава в перевалочных пунктах		
	Практические занятия		4	
1	Проведение семинара по теме: «Информационно-навигационные системы управления подвижными единицами»			
2	Настройка работы навигационной системы			
5 семестр				
Тема 6. Функциональные подсистемы автоматизированных систем управления для оперативного диспетчерского управления автомобильным транспортом	Содержание		6	2
	1	Состав и задачи подсистемы автоматизированного диспетчерской управления перевозками		
	2	Постановка задачи оперативного управления работой подвижного состава на маршрутах		
	3	Структура и техническое обеспечение автоматизированных систем диспетчерского управления пассажирским транспортом		
Практические занятия		2		
1	Проведение семинара по теме: «Функциональные подсистемы автоматизированных систем управления для оперативного диспетчерского управления автомобильным транспортом»			
Тема 7. Информационное обслуживание автомобильных перевозок	Содержание		8	2
	1	Использование сети Интернет при организации перевозок		
	2	Внутрифирменные информационные системы		
	3	Взаимодействие с глобальными информационными сетями		
	4	Организация информационного взаимодействия субъектов рынка автоперевозок с использованием интернет-технологий		
Практические занятия		4		
1	Проведение семинара по теме: «Информационное обслуживание автомобильных перевозок»			
6 семестр				
Тема 8. Общие рекомендации по подбору информационной	Содержание		8	2
	1	Определение состава задач и выбор комплекса технических средств		
	2	Базовый набор характеристик для выбора автоматизированных систем управления		
	3	Выбор необходимого программного обеспечения		

системы	4	Этапы ввода автоматизированных систем управления в эксплуатацию		
	Практические занятия		2	
	1	Проведение семинара по теме: «Общие рекомендации по подбору информационной системы».		
Тема 9. Перспективы развития автоматизированных систем управления на автомобильном транспорте	Содержание		8	2
	1	Конкурентная борьба на рынке информационных технологий		
	2	Качественные последствия развития средств телекоммуникаций		
	3	Перспективы развития технических средств автоматизированных систем управления		
	Практические занятия		2	
	1	Проведение семинара по теме: «Перспективы развития автоматизированных систем управления на автомобильном транспорте».		
Самостоятельная работа студентов по МДК.01.03 Автоматизированные системы управления на автомобильном транспорте			72	
Примерная тематика домашних заданий				
1. Решение ситуационных задач по теме занятия.				
2. Ответить на вопросы по теме занятия.				
3. Поиск и анализ информации на сайтах компаний работодателей, предприятий предоставляющих услуги по автотранспортным перевозкам, предприятий изготовителей на темы: - Автоматизированные системы управления на автомобильном транспорте (средства создания, состав, структура и условия функционирования);				
- Критерии качества информации, оценка их влияния на принятие управленческих решений;				
- Структура и содержание информационной модели объекта управления;				
- Типовая структура автоматизированных систем управления;				
- Классификация автоматизированных систем управления, назначение и область их использования на автомобильном транспорте				
- Структура и информационные связи подсистем автоматизированных систем управления на автомобильном транспорте;				
- База данных как основа информационного обеспечения, Особенности использования хранилищ данных в информационных системах;				
- Назначение и структура комплекса технических средств автоматизированных систем управления на автомобильном транспорте;				
- Структура программно-математического обеспечения автоматизированных систем управления, его функции и принципы разработки,				
- Операционные системы и их характеристика				
- Методы решения задач оптимизации в автоматизированных системах управления;				
- Описание основных информационных потоков в подразделениях автотранспортного предприятия;				
- Комплексы задач обработки путевых листов и товарно-транспортной документации;				
- Анализ возможностей существующих систем спутниковой навигации и связи;				
- Структура и техническое обеспечение автоматизированных систем диспетчерского управления пассажирским транспортом;				
- Оперативное управление работой подвижного состава на маршрутах;				
- Внутрифирменные информационные системы;				
- Взаимодействие с глобальными информационными сетями;				
- Организация информационного взаимодействия субъектов рынка автоперевозок с использованием интернет-технологий;				
- Базовый набор характеристик для выбора автоматизированных систем управления;				
- Выбор необходимого программного обеспечения				
- Перспективы развития технических средств автоматизированных систем управления				
Результаты работы предоставляются в виде реферата/презентации.				
Учебная практика			108	
Изучение выполняемых работ рабочих специальностей водитель автомобиля; Диспетчер автомобильного транспорта; Оператор по				

<p>обработке перевозочных документов; Приемосдатчик груза и багажа; Экспедитор; Оператор диспетчерской (производственно-диспетчерской) службы: Оформление перевозочных документов и работа с базами данных; Планирование, организация перевозок. Организация движения подвижного состава. Выбор маршрута движения подвижного состава. Диспетчерское управление движением; Ведение технической документации; Контроль выполнения заданий и графиков подвижного состава; Использование в работе электронно-вычислительных машин для обработки оперативной информации; Расчет норм времени на выполнение операций; Расчет показателей работы объектов транспорта; Расчет платежей за перевозки; Составление маршрутных схем по видам маршрутов. Оформление диспетчерской документации на автотранспортном предприятии</p>		
<p>Производственная практика Виды работ Оформление перевозочных документов и работа с базами данных; Планирование, организация перевозок. Организация движения подвижного состава. Выбор маршрута движения подвижного состава. Диспетчерское управление движением; Ведение технической документации; Контроль выполнения заданий и графиков подвижного состава; Использование в работе электронно-вычислительных машин для обработки оперативной информации; Расчет норм времени на выполнение операций; Расчет показателей работы объектов транспорта; Расчет платежей за перевозки; Составление маршрутных схем по видам маршрутов. Оформление диспетчерской документации на автотранспортном предприятии</p>	144	
Всего	964	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля обеспечена наличием кабинетатеоретического обучения по дисциплине «Транспортная система России».

Оборудование учебного кабинета:

- учебно-наглядные пособия (стенды, плакаты, схемы и т.д.);
- видеоматериалы профессионального назначения.

Технические средства обучения:

- компьютерная техника с выходом в Internet для проведения практических занятий;
- мультимедиапроектор;
- интерактивная доска.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

3.2.1. Печатные издания

1. Туревский, И. С. Автомобильные перевозки: учеб. пособие для студентов образовательных учреждений сред. проф. образования / И. С. Туревский. – Москва: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2022. – 224 с. – [Допущено МО и науки РФ]. – URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=9125199> (дата обращения: 11.05.2023). – Режим доступа: для зарегистрир. читателей ЭБС. – Текст: электронный.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Журнал «Логистика»: сайт. – URL: <http://www.logistika-prim.ru/> (дата обращения: 11.05.2023). – Текст: электронный.

2. Информационный портал по логистике, транспорту и таможне: сайт. – URL: <http://www.logistic.ru/> (дата обращения: 11.09.2023). – Текст: электронный.

3. Министерство транспорта РФ: сайт. – URL: <http://www.mintrans.ru/> (дата обращения: 11.05.2023). – Текст: электронный

4. Сайт о логистике, логистическом управлении, построении логистики в компании: сайт. – URL: <http://www.lobanov-logist.ru/> (дата обращения: 11.05.2023). – Текст: электронный.

5. Охрана труда на производстве: В помощь работнику: сайт. – URL: <http://sqam.ru/> (дата обращения: 11.05.2023). – Текст: электронный.

6. Транспорт и логистика – грузоперевозки по России: сайт. – URL: <http://transportlogistika.ru/> (дата обращения: 11.05.2023). – Текст: электронный.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Афонин, А. М. Транспортная логистика: организация перевозки грузов: учеб. пособие для студентов вузов / А. М. Афонин, А. М. Петрова, Ю. Н. Царегородцев и др. – Москва: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2020. – 368 с. – [Допущено УМО вузов по образованию]. – URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=753393>(дата обращения: 11.05.2023). – Режим доступа: для зарегистрир. читателей ЭБС. – Текст: электронный.

2. Галанов, В. А. Логистика: учеб. для студентов образовательных учреждений сред. проф. образования / Галанов В. А. – 2-е изд. – Москва: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2020. – 272 с. – [Допущено МО и науки РФ]. – URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1068820> (дата обращения: 11.05.2023). – Режим доступа: для зарегистрир. читателей ЭБС. – Текст: электронный.

3. Графкина, М. В. Охрана труда: учеб. пособие для студентов образовательных учреждений сред. проф. образования / М. В. Графкина. — 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. – 298 с. – URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=767805> (дата обращения: 11.05.2023). – Режим доступа: для зарегистрир. читателей ЭБС. – Текст: электронный.

4. Секерников, В. Е. Охрана труда на предприятиях автотранспорта : учеб. для студентов образовательных учреждений сред. проф. образования / В. Е. Секерников. – Москва: ИЦ «Академия», 2020. – 192 с. – [Рекомендовано ФГАУ «ФИРО»]. – Текст: непосредственный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 1.1 Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ведение технической документации, контроля выполнения заданий и графиков; - использование в работе электронно-вычислительных машин для обработки оперативной информации; - осуществление расчета норм времени на выполнение операций; - проведение расчета показателей работы объектов транспорта. 	<p>Оценка по результатам устного опроса, защиты презентаций, рефератов. Оценка выполнения практических работ. Контроль деятельности студента на практических занятиях. Наблюдение за деятельностью студента на производственной практике. Экспертное оценивание выполнения задания на производственной практике.</p>
<p>ПК 1.2 Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - использовать программное обеспечение для решения транспортных задач; - анализировать документы, регламентирующие работу транспорта в целом и его объектов в частности; - организовывать работу с документами; - вносить информацию на различные носители по установленным правилам. 	<p>Оценка по результатам устного опроса, защиты презентаций, рефератов. Оценка выполнения практических работ. Контроль деятельности студента на практических занятиях. Наблюдение за деятельностью студента на производственной практике. Экспертное оценивание выполнения задания на производственной практике.</p>

<p>ПК 1.3 Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса.</p>	<p>– оперативное планирование, формы и структуру управления работой на транспорте (по видам транспорта); – состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий профессиональной деятельности; – основы эксплуатации технических средств транспорта (по видам транспорта); - организацию работы с документами перевозочного процесса (по видам транспорта).</p>	<p>Оценка по результатам устного опроса, защиты презентаций, рефератов. Оценка выполнения практических работ. Контроль деятельности студента на практических занятиях. Наблюдение за деятельностью студента на производственной практике. Экспертное оценивание выполнения задания на производственной практике.</p>
<p>ДПК 1. Организовывать и контролировать работу водителей автомобилей на линии.</p>	<p>- планирование маршрутов; - использование диспетчерской навигационной системы для определения географических координат расположения подвижного объекта.</p>	<p>Оценка по результатам устного опроса, защиты презентаций, рефератов. Оценка выполнения практических работ. Контроль деятельности студента на практических занятиях</p>

<p>ДПК 2. Обеспечивать контроль и учет выполненных перевозок.</p>	<p>- Формировать графики движения с учетом эксплуатационной обстановки и колебаний объемов перевозок; - Формировать отчетность о времени и количестве выпущенного автотранспорта на линию, причинах опозданий, сходов, принятых мерах.</p>	<p>Оценка по результатам устного опроса, защиты презентаций, рефератов. Оценка выполнения практических работ. Контроль деятельности студента на практических занятиях</p>
<p>ДПК 4. Оформлять отчетную документацию, отражающую выполненную работу, проверять правильность их оформления.</p>	<p>- Заполнять, выдавать и принимать путевые листы с полным внесением необходимых данных; - Проверять правильность заполнения товарно-транспортных накладных; - Выявлять в путевых листах записи о допущенных нарушениях и информировать руководство.</p>	<p>Оценка по результатам устного опроса, защиты презентаций, рефератов. Оценка выполнения практических работ. Контроль деятельности студента на практических занятиях</p>

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверять у студентов не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<p>- аргументированность и полнота объяснения сущности и социальной значимости будущей профессии; - наличие положительных отзывов по итогам производственной практики.</p>	<p>- экспертное оценивание выполнения задания на производственной практике.</p>
<p>ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>- аргументированность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - наличие положительных отзывов по итогам производственной практики; - рациональное распределение времени при выполнении заданий на итоговом квалификационном экзамене по профессиональному модулю.</p>	<p>- наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ; экспертное оценивание выполнения задания на производственной практике.</p>
<p>ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p>	<p>- обоснованность самостоятельного принятия решений при решении производственных задач; - наличие положительных отзывов по итогам производственной практики; - аргументированность самоанализа результатов</p>	<p>- наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ; - наблюдение 3; производственной практике.</p>

	собственной работы.	
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	<ul style="list-style-type: none"> - выбор наиболее оптимального источника информации при описании технологических процессов; получение необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные. 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ; - экспертное оценивание выполнения задания на производственной практике; оценка содержания рефератов (докладов).
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	<ul style="list-style-type: none"> - грамотность использования информационно-коммуникационных технологий при подготовке рефератов; - получение необходимой информации и рациональность использования Интернет-ресурсов при выполнении самостоятельной работы. 	<ul style="list-style-type: none"> - оценка содержания рефератов (докладов), отчета по производственной практике.