



**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального
образования
«Уральский учебно-методический центр»
(АНО ДПО «УУМЦ»)**

УТВЕРЖДАЮ:
Директор АНО ДПО "УУМЦ"



С.В. Грехов
января 2020 г.

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«Диспетчер автомобильного и городского наземного
электрического транспорта»**

Пермь, 2020 г.

2. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

2.2. Тематический план программы

Область применения программы	Наименования программы	Всего часов (макс. учебная нагрузка и стажировка)	Объем времени, отведенный на освоение разделов программы			Стажировка
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося	Самостоятельная работа обучающегося, часов	Производственная часов	
1	2	3	4	5	6	7
Автомобильный и городской наземный электрический транспорт	Диспетчер автомобильного и городского наземного электрического транспорта	256	110	54	106	40
			Всего в т.ч. практические занятия часов	5		
	Всего:	256	110	54	106	40

2.3. Содержание обучения по программе

Наименование разделов программы	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, стажировка	Объем часов																
1	2	3																
Диспетчер автомобильного и городского наземного электрического транспорта		256																
Раздел 1.Технология перевозочного процесса на автомобильном и городском наземном электрическом транспорте	<p>Содержание:</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="720 1440 802 1537">1</td> <td data-bbox="720 637 802 1440">Значение и роль транспорта в процессе производства и в сфере обращения</td> </tr> <tr> <td data-bbox="802 1440 894 1537">2</td> <td data-bbox="802 637 894 1440">Перевозки грузов на коммерческой основе и некоммерческие перевозки</td> </tr> <tr> <td data-bbox="894 1440 982 1537">3</td> <td data-bbox="894 637 982 1440">Структура управления грузовым транспортом на территории РФ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="982 1440 1070 1537">4</td> <td data-bbox="982 637 1070 1440">Классификация грузовых автомобильных перевозок</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1070 1440 1158 1537">5</td> <td data-bbox="1070 637 1158 1440">Классификация грузов по различным признакам</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1158 1440 1245 1537">6</td> <td data-bbox="1158 637 1245 1440">Объем перевозок, грузооборот, их структура и характеристика</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1245 1440 1333 1537">7</td> <td data-bbox="1245 637 1333 1440">Грузовые потоки</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1333 1440 1373 1537">8</td> <td data-bbox="1333 637 1373 1440">Классификация подвижного состава</td> </tr> </table>	1	Значение и роль транспорта в процессе производства и в сфере обращения	2	Перевозки грузов на коммерческой основе и некоммерческие перевозки	3	Структура управления грузовым транспортом на территории РФ	4	Классификация грузовых автомобильных перевозок	5	Классификация грузов по различным признакам	6	Объем перевозок, грузооборот, их структура и характеристика	7	Грузовые потоки	8	Классификация подвижного состава	36
1	Значение и роль транспорта в процессе производства и в сфере обращения																	
2	Перевозки грузов на коммерческой основе и некоммерческие перевозки																	
3	Структура управления грузовым транспортом на территории РФ																	
4	Классификация грузовых автомобильных перевозок																	
5	Классификация грузов по различным признакам																	
6	Объем перевозок, грузооборот, их структура и характеристика																	
7	Грузовые потоки																	
8	Классификация подвижного состава																	

	Парк подвижного состава и его использование
9	Эксплуатационные качества подвижного состава
10	Составные элементы транспортного процесса перевозки грузов
11	Грузоподъёмность подвижного состава и степень её использования
12	Пробег подвижного состава и его использование Время в наряде и его элементы
13	Производительность подвижного состава
14	Маршрутизация перевозок грузов, классификация и характеристики маршрутов, график движения
15	Организация работы автомобилей-тягачей со сменными полуприцепами
16	Методика составления расписания движения подвижного состава Составление сменно-суточного плана перевозок, расчет сменных заданий водителям
17	Оперативное планирование, порядок приема заявок на перевозку груза
18	Правила перевозок грузов автомобильным транспортом Договор на перевозку грузов
Практические занятия:	
19	Расчет коэффициентов неравномерности и

	повторности перевозок	
20	Расчет среднего расстояния перевозки грузов	
21	Выбор подвижного состава для перевозок	
22	Расчет списочного парка подвижного состава	
23	Расчет коэффициента технической готовности и коэффициента выпуска подвижного состава	
24	Расчет коэффициентов использования грузоподъемности	
25	Расчет показателей пробега подвижного состава. Расчет средней длины ездки и среднего расстояния перевозки	
26	Расчет нормы времени простоя подвижного состава под погрузкой-разгрузкой и показателей времени работы	
27	Расчет временных показателей	
28	Расчет скоростей движения	
29	Расчет производительности подвижного состава	
30	Расчет потребного количества подвижного состава при работе на маятниковом маршруте с грузе́ным пробегом в обоих направлениях	
31	Расчет потребного количества тягачей и полуприцепов	
32	Расчеты для составления расписания работы	

	подвижного состава	
33	Составление расписания работы подвижного состава	
34	Построение графика движения автомобилей на маятниковом маршруте	
35	Построение графика движения автомобилей на кольцевом маршруте	
36	Расчет сменных заданий водителям	
Самостоятельная работа обучающихся по разделу:		36
<p>Виды и типы подвижного состава автомобильного транспорта.</p> <p>Назначение различных типов подвижного состава.</p> <p>Коммерческая деятельность АТП.</p> <p>Сферы деятельности автомобильного транспорта</p> <p>Назначение и характеристика тары.</p> <p>Маркировка грузов.</p> <p>Краткая характеристика ЕТС.</p> <p>Методы увеличения грузоемкости автомобилей.</p> <p>Прицепы и полуприцепы. Назначение и классификация.</p> <p>Структура АТП.</p> <p>Изучение нормативных документов</p> <p>Устав автомобильного транспорта.</p> <p>Правила перевозок грузов автомобильным транспортом.</p> <p>Структура АТП.</p> <p>Изучение нормативных документов</p> <p>Самостоятельная работа с конспектом занятий,</p>		

	<p>учебной литературой, средствами массовой информации.</p> <p>Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя.</p>	
<p>Раздел 2. Информационное обеспечение перевозочного процесса</p>	<p>Содержание:</p> <p>37 Виды учета, их назначение и роль в процессе управления</p> <p>38 Основные этапы и методы статистических исследований</p> <p>39 Абсолютные, относительные и средние величины в статистике</p> <p>40 Показатели рядов динамики и способы их расчета</p> <p>41 Система показателей и отчетности для характеристики деятельности автотранспортных предприятий</p> <p>42 Статистика автомобильных перевозок</p> <p>43 Статистика основных фондов и материальных ресурсов АТП</p> <p>44 Статистика труда и его оплаты</p> <p>45 Статистика себестоимости автомобильных перевозок</p> <p>46 Содержание задачи и элементы экономического анализа</p> <p>47 Виды анализа и требования, предъявляемые к</p>	<p>36</p>

	анализу	
48	Основные приемы анализа	
49	Анализ влияния технико-эксплуатационных показателей на объем перевозок грузов	
50	Анализ влияния технико-эксплуатационных показателей на объем перевозок пассажиров	
51	Разработка мероприятий по устранению выявленных потерь и использованию резервов роста объемов перевозок	
52	Анализ выполнения норм пробега до ТО-1, ТО-2, количества воздействий	
53	Виды анализа и требования, предъявляемые к анализу	
54	Мероприятия по экономии материальных ресурсов	
	Практические занятия:	
55	Расчет индивидуальных и агрегатных индексов, взаимосвязи цепных и базисных индексов	
56	Метод индексного анализа влияния различных факторов на показатель	
57	Расчет абсолютных, относительных и средних ТЭП работы АТП, их динамики и сезонной неравномерности перевозок	
58	Расчет показателей технического состояния и использования автомобильного парка АТП	
59	Расчет стоимости основных фондов, показателей их состояния и использования	

60	Расчет индивидуальных и агрегатных индексов удельного расхода материальных ценностей
61	Расчет показателей по труду и заработной плате и их динамики на предприятиях автомобильного транспорта
62	Расчет структуры себестоимости автомобильных перевозок и показателей изменения себестоимости по статьям затрат
63	Порядок оформления поступления и выбытия транспортных средств и материалов (ГСМ, запасных частей и авт. шин)
64	Порядок учета амортизации основных средств, расчет финансовых результатов от их выбытия
65	Определение степени выполнения плана грузовых перевозок по договорной клиентуре и номенклатуре
66	Решение задач по определению степени выполнения плана пассажирских перевозок и влияния технико-эксплуатационных показателей на объем перевозок
67	Решение задач по определению влияния на объем перевозок и грузооборот технико - эксплуатационных показателей
68	Определение отклонений от установленных норм пробегов до технического обслуживания. Определение аналитического количества ТО и КР
69	Анализ реализации материальных фондов (топлива, смазочных материалов,

	автомобильных шин) по данным АТП.	
70	Анализ расхода топлива на единицу транспортной работы с применением приемов экономического анализа	
71	Расчет влияния технико-эксплуатационных показателей на себестоимость грузовых перевозок	
72	Расчет влияния технико-эксплуатационных показателей на себестоимость пассажирских перевозок.	
Самостоятельная работа обучающихся по разделу:		36
<p>Работа с дополнительной литературой по составлению конспекта занятий, учебной и экономической литературой,</p> <p>Расчет абсолютных и относительных величин,</p> <p>Расчет ТЭП, средних величин,</p> <p>Расчет показателей ряда динамики за ряд лет,</p> <p>Расчет цепных и базисных индексов.</p> <p>Расчет сезонной неравномерности автомобильных перевозок.</p> <p>Расчет показателей технического состояния и использования автомобильного парка,</p> <p>Расчет удельного расхода материальных ценностей.</p> <p>Расчет показатели производительности труда, средней заработной платы и ее динамики.</p> <p>Расчет структуры себестоимости перевозок, индексов затрат, экономию или перерасход по статьям затрат.</p>		

Раздел 3. Автоматизированные системы управления на автомобильном и городском наземном электрическом транспорте	Содержание:	36
	73	Задачи автоматизированных систем управления на автомобильном транспорте
	74	Особенности автотранспортного предприятия как объекта автоматизированной системы управления
	75	Технологический процесс обработки информации
	76	Техническое обеспечение (ПО) АСУ
	77	Средства сбора, регистрации и передачи данных, средства обработки, выдачи и отображения информации
	78	Общая характеристика и функции подсистемы АСУ ПП
	79	Основные задачи, решаемые в подсистеме, критерии оптимальности
	80	Программное обеспечение для работы по решению задач АСУ пассажирскими перевозками
	81	Технологическое обеспечение перевозок
	82	Автоматизированное оперативное диспетчерское управление городским транспортным комплексом
83	Формулировка критерия оптимальности, постановка оптимизационных задач	

	транспортного планирования	
84	Классификация методов решения задач оптимизации грузоперевозок	
85	Модель транспортной сети (МТС)	
86	Автоматизированное рабочее место по ГОСТ 34.003-90	
87	Характеристика системы автоматизации управления ТО и ремонта подвижного состава	
88	Автоматизация задач определения фактических объемов работ для производства ТО и ремонта подвижного состава	
89	Веб - сайты, представляющие возможности поиска подвижного состава и потенциального грузоотправителя	
90	Информационные потоки при выполнении грузовых автоперевозок в международном сообщении	
	Практические занятия:	
91	Определение объема перевозок (троллейбус, трамвай, автобус)	
92	Определение сферы экспрессного движения автобусов	
93	Решение задачи по оптимальной загрузке автобусов	
94	Составление расписаний и схем движения по	

	маршруту	
95	Заполнение маршрутно-транспортной документации	
96	Составление плана перевозки грузов	
97	Расчет пробега подвижного состава	
98	Расчет коэффициента использования пробега	
99	Расчет средней длины ездки и среднего расстояния перевозки	
100	Расчет производительности подвижного состава за ездку и определение количества ездок	
101	Расчет производительности подвижного состава за смену, за рабочий день	
102	Расчет простого маятника маршрута	
103	Расчет маятника маршрута с обратным не полностью груженым пробегом	
104	Расчет маятника маршрута с груженым пробегом в обоих направлениях	
105	Расчет кольцевого маршрута	
106	Расчет развозочного (сборочного) кольцевого маршрута	
107	Расчет потребного количества подвижного состава	
108	Трассировка маршрута по Краснодарскому	

	краю http://www.ati.su/Trace/Default.aspx/	34
	<p>Самостоятельная работа обучающихся по разделу:</p> <p>Создать схему связи АСУ со спец. дисциплинами, составить схемы по темам</p> <p>Самостоятельная работа «Сравнение основных характеристик операционных систем».</p> <p>Определение объема перевозок, построение таблицы загрузки автобусов, создание схем движения по маршрутам, нахождение времени оборота, вместимости подъемника, нахождение оптимального плана перевозок</p> <p>Учет деятельности АТП в условиях АСУ, Учет выпуска, а/м на линию, Создание электронных ведомостей поступления материальных ценностей, (создание форм в Excel)</p> <p>Создание схемы документооборота предприятия, создание таблицы «Основные объекты базы данных»,</p>	
<p>Производственная стажировка</p>	<p>Содержание:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучение и анализ документов, характеризующих назначение предприятия и его материально-техническую базу. 2. Оформление заявок клиентов. 3. Заключение договоров. 4. Составление разрядки. 5. Составление сменно-суточного задания. 6. Составление разрядки. 7. Составление сменно-суточного задания. 8. Анализ выполнения плана перевозок. 	40

	<p>9. Составление графиков работы водителей на линии (для грузовых АТП).</p> <p>10. Составление расписания движения автобусов (для пассажирских АТП).</p> <p>11. Оформление путевых листов.</p> <p>12. Ведение диспетчерской документации.</p> <p>13. Участие в выпуске подвижного состава на линию.</p> <p>14. Хронография рабочего дня водителя.</p> <p>15. Обследование погрузочных и разгрузочных пунктов.</p> <p>16. Хронометраж погрузочных и разгрузочных работ.</p> <p>17. Контроль за работой подвижного состава на линии.</p> <p>18. Участие в рейдах контроля на линии.</p> <p>19. Проведение анализа работы предприятия.</p> <p>20. Составить отчет о выполненной работе на практике по профилю специальности.</p>
КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН	4
ИТОГО:	256