

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
«БРАТСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»

## **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА**

по **МДК 01.02. Информационное обеспечение перевозочного процесса**

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильном)

заочная форма

г. Братск, 2020 г.

## Содержание

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МДК 01.02	3
СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МДК 01.02	4
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ	8
ЗАДАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ	10
ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ЛИТЕРАТУРЫ	16

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МДК 01.02

**1.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** Рабочая программа профессионального модуля является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.01 *Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильном)* в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Организация перевозочного процесса на автомобильном транспорте и соответствующих профессиональных компетенций:

1. выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками;
2. организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций;
3. оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса.

### **1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля 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 автомобильном транспорте;
- основы эксплуатации технических средств автомобильного транспорта; 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.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МДК 01.02

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>99</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>18</b>
в том числе:	
практические занятия	12
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>81</b>
<b>Итоговая аттестация</b> в форме дифференцированного зачета	

После изучения тем, входящих в задание, обучающийся выполняет домашнюю контрольную работу.

### 2.2. Содержание МДК 01.02

Формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и знаний обеспечивается предметным содержанием, которое включает в себя:

## **Раздел 2. Использование информационных технологий в работе автомобильного транспорта**

*Тема 2.1. Прикладное программное обеспечение. Оформление товарно-транспортной документации с помощью текстовых процессоров. Обработка данных и решение задач средствами электронных таблиц*

Прикладное программное обеспечение. Классификация прикладного программного обеспечения. Прикладное программное обеспечение в сфере организации грузоперевозок. Пакет Microsoft Office. Текстовый процессор Microsoft Word. Методы составления, оформления и редактирования простых текстовых документов. Методы составления и редактирования сложных табличных документов. Обработка данных средствами электронных таблиц Microsoft Excel. Структура интерфейса табличного процессора. Ввод формул, функции. Объекты электронной таблицы и их параметры. Типовые действия над объектами. Диаграммы. Итоговый документ. Форматирование, объекты, диаграммы, графики. Создание автоматизированных табличных документов. Графическое отображение показателей перевозочного процесса. Средства автоматизация составления товарно-транспортной документации

*Тема 2.2. Интернет-сервисы в электронном документообороте автопредприятия. Компьютерные справочные правовые системы в деятельности предприятий.*

Интернет. Принципы сетевой безопасности. Работа в среде браузера Internet Explorer. Электронная почта: понятие, назначение, работа. Интернет-сервисы для совместной работы над документами автопредприятия. Интернет-сервисы для автоматизированного сбора данных онлайн. Справочная правовая система «Консультант Плюс». Работа с документами в справочно-правовых системах Интернет-сервисы для управления работой команды. Канбан-доска.

*Тема 2.3. Работа с базами данных автопредприятия.*

Автоматизированные рабочие места (АРМ): понятие, назначение. Microsoft Access. Создание и формирование базы данных. Создание и формирование базы данных. Обработка данных. Работа с запросами. Формирование отчетов. Организация делопроизводства и документооборота с использованием средств электронных коммуникаций. Создание базы данных автопредприятия. Работа со специальными программами, используемыми в профессиональной деятельности. Средства и способы создания и заполнения баз данных автопредприятия. Средства и способы формирования запросов и отчетов в базах данных автопредприятия. Информационные системы предприятий. Программные продукты для диагностики, учета материалов и запасных частей для автомобилей, дорожных машин и оборудования. Системы проектирования. Программы по учёту эксплуатационных материалов и запчастей. Компьютерная диагностика двигателя и других агрегатов автомобилей, дорожных машин и оборудования.

### **Вопросы для самоконтроля:**

1. Поясните понятия информационных и коммуникационных технологий.
2. Прикладное программное обеспечение – дайте формулировку.
3. Пакет Microsoft Office. Что включено в его состав?
4. Функциональные возможности каждой программы пакета Microsoft Office.
5. Способы создания документа в текстовом процессоре.
6. Какие дополнительные возможности версии 2016 года стали новыми для вас?
7. Какие форматы поддерживает версия 2016 года?
8. Назовите действия, которые можно выполнять над таблицами.
9. Какие ошибки встречаются в формулах при вычислениях в табличном процессоре Excel?
10. Что такое диаграмма и каково ее назначение?
11. Назовите основные типы диаграмм.
12. Каков порядок создания диаграммы в табличном процессоре?
13. Какими форматами данных работает Excel?
14. Дайте определение «АРМ».
15. Какую роль играет правильно организованное АРМ в деятельности предприятия?
16. Для чего применяются АРМ?
17. Дайте определение «ЭЦП».
18. Какую роль играет электронно-цифровая подпись для создания документов АТП?
19. Для чего применяются ЭЦП?
20. Назовите программные продукты для диагностики, учета материалов и запасных частей для автомобилей, дорожных машин и оборудования.
21. Перечислите функциональные возможности программ по учёту эксплуатационных материалов и запчастей.
22. Компьютерная диагностика двигателя и других агрегатов автомобилей, дорожных машин и оборудования.

23. Какие интернет-сервисы можно использовать для совместной работы команды?
24. Как организовать совместную одновременную работу с документами в режиме онлайн?

### **3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ДОМАШНЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

Обучающимся следует помнить, что все требования федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования к результатам освоения учебной дисциплины и к его содержанию являются обязательными для изучения и освоения. Содержание этих требований отражено в данных методических рекомендациях.

Согласно учебному плану обучающимися выполняются домашние контрольные работы. Домашняя контрольная работа является одной из форм проверки и оценки, усвоенных обучающимися знаний, а также средством самоконтроля. Выполнять их следует в соответствии с установленными: учебным планом и графиком учебного процесса, сроками сдачи.

Домашняя контрольная работа выполняется в электронном варианте в текстовом процессоре Word. Распечатывается и оформляется в соответствии с установленными требованиями и сдается на заочное отделение для проверки преподавателем.

Контрольная работа оформляется в соответствии с требованиями по оформлению контрольной работы, с которыми Вы можете ознакомиться на официальном сайте Братского промышленного техникума <http://www.pl63.edu.ru> в разделе Студенту/Заочное отделение.

Домашняя контрольная работа сдается в печатном виде не менее чем за 2 недели до начала следующей лабораторно-экзаменационной сессии. Работа, выполненная не по своему варианту, не зачитывается и возвращается без оценки.

При выполнении контрольной работы Вы можете обратиться за консультацией к преподавателю.

Контрольная работа излагается логически последовательно, грамотно и разборчиво в электронном виде.



Выполнять задания необходимо в четкой последовательности. Излагая вопрос, каждый новый смысловой абзац необходимо начать с красной строки. Варианты контрольной работы содержат два задания:

- теоретическое задание № 1;
- практико-ориентированное задание № 2 (задание в текстовом процессоре Word)
- Практико-ориентированное задание № 3 (задание в табличном процессоре Excel)

Первый вопрос контрольной работы – теоретический. Он требует полного раскрытия его содержания. Ответы на вопросы должны быть конкретными и исчерпывающими. Для этого надо использовать рекомендуемый перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, литературы, а также лекции.

Практико-ориентированное задание заключается в создании документа, соответствующего варианта контрольной работы, выполненного в текстовом процессоре Word и табличном процессоре Excel.

**Выбор варианта контрольной работы должен совпадать с номером по списку обучающихся в учебном журнале.**

После получения проверенной работы, обучающийся должен ознакомиться с рецензией, и исправить ошибки, указанные преподавателем.

Если работа не зачтена, ее необходимо выполнить заново и вместе с незаченной передать для проверки. Материал в контрольной работе располагается в следующей последовательности:

1. Титульный лист (Приложение 1).
3. Оглавление.
4. Основной текст контрольной работы, включающий введение, разделы и подразделы, заключение.
5. Информационные источники
6. Приложения.

#### 4. ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

**Задание 1. Дать письменный ответ на вопрос**

**Задание 2. Оформить бланк документации с помощью текстового процессора Word.**

№ вар.	Задание 1	Задание 2
1	Интернет-сервисы для совместной работы сотрудников предприятия	Разрешение на движение транспортного средства
2	Жизненный цикл информационных систем	Накладная на перевозку грузов в универсальном контейнере
3	Автоматизация разработки моделей данных с помощью программных средств	Журнал учёта движение путевых листов (форма 8)
4	История развития и место применения информационных систем в профессиональной деятельности	Путевой лист грузового автомобиля индивидуального предпринимателя
5	Классификация информационных систем по различным признакам	Заявка на проведение ТО-2 с диагностической картой
6	Применение современных CASE-средств для разработки информационных систем	Путевой лист грузового автомобиля (форма 4-С)
7	Информационное обеспечение пассажиров общественного транспорта, использование интеллектуальных транспортных систем	Диагностическая карта автомобиля
8	Логическая, физическая и функциональная модели информационных систем	Заявка на перевозку грузов автомобильным транспортом (приложение к годовому договору)
9	Информационное обеспечение участников дорожного движения для обеспечения безопасности транспортного процесса	Акт сдачи-приёмки автомобиля на СТО
10	Технические средства, оборудование, программное обеспечение, используемое для мониторинга подвижного состава на АТП	Акт об обнаружении недостачи груза при вскрытии контейнера (автофургона)
11	Информационное обеспечение выполняемой работы на маршруте, технические средства организации движения	Акт об обнаружении несоответствия продукции требованиям стандарта либо других документов, удостоверяющих качество при вскрытии контейнера (автофургона)
12	Информационные системы при диагностировании на АТП	Путевой лист грузового автомобиля (форма 4-П)

13	Система контроля за маршрутным транспортом	Путевой лист автобуса (форма 6)
14	Программные продукты для диагностики, учета материалов и запасных частей для автомобилей, дорожных машин и оборудования	Заявка на перевозку грузов автомобильным транспортом (транспортный договор)
15	Автоматизированные системы оплаты проезда на автобусном транспорте	Прейскурант на шиномонтажные работы
16	Информационная логистика	Бланк системы взимания платы «Платон» (маршрут произвольный)
17	Информационное обеспечение управления грузовыми перевозками	Товарно-транспортная накладная (форма 1-Т)

### Задание 3. Выполните задание в табличном процессоре Excel

#### Варианты 1,15.

Заполните таблицу данных о продаже автомобилей за 2013 год.

	А	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н	Ж
1	Марка	1 квартал	%	2 квартал	%	3 квартал	%	4 квартал	%
2	ЗИЛ	220		200		150		400	
3	ГАЗ	305		520		550		600	
4	МАЗ	300		360		250		250	
5	КамАЗ	200		420		450		450	
	Всего	1025		1500		1400		1700	

В ячейках столбцов «%» должны быть записаны формулы, вычисляющие для данной марки автомобиля процент от общего числа проданных в данном квартале машин из ячеек строки «Всего»

#### Варианты 2,14.

Заполните сводную таблицу парка подвижного состава

	А	В	С	Д	Е	Ф	Г
1	Марка автомобиля	Кол-во	Грузоподъемность, т	Сумма	Средняя грузоподъемность		
2	ЗИЛ – 431410	20	6				
3	КамАЗ – 5320	15	8				
4	ГАЗ – 3307	25	4,5				
5	КамАЗ – 5511	10	10				

В столбцах «Сумма» и «Средний балл» должны быть введены соответствующие формулы.

### Вариант 3,13

Заполните прайс-лист фирмы Автотранспортного предприятия.

	<b>А</b>	<b>В</b>	<b>С</b>	<b>Д</b>	<b>Е</b>	<b>Ф</b>
1	Наименование услуги	Тариф, руб.	От 10 т.	От 100 т.	Свыше 1000 т.	Дилеры
2	перевозка навалочных грузов	28,30				
3	перевозка штучных грузов	35,40				
4	перевозка грузов в контейнерах	42,70				

Формулы в ячейках столбцов «От 10 т. ... Дилеры» должны учитывать, что цена уменьшается на 5 процентов по сравнению с предыдущей колонкой.

### Вариант 4, 12

Заполните таблицу ведомости начисления заработной платы работников автотранспортного предприятия.

Ведомость начисления заработной платы						
За ноябрь 2013 г.						
Табельный номер	Фамилия И.О.	Оклад (руб.)	Премия (руб.)	Всего начислено (руб.)	Удержания (руб.)	К выдаче (руб.)
			27%		13%	
200	Петров И.Л.	4500	1215	5715	742,95	<b>4972,05</b>
201	Иванов И.Г.	4850	1309,5	6159,5	800,735	<b>5358,765</b>
202	Степанов А.В.	5200	1404	6604	858,52	<b>5745,48</b>
203	Шорохов С.М.	5550	1498,5	7048,5	916,305	<b>6132,195</b>
204	Галкин В.В.	5900	1593	7493	974,09	<b>6518,91</b>
205	Портнов М.Т.	6250	1687,5	7937,5	1031,875	<b>6905,625</b>
206	Орлов Н.Н.	6600	1782	8382	1089,66	<b>7292,34</b>
207	Степкина А.В.	6950	1876,5	8826,5	1147,445	<b>7679,055</b>
208	Жарова Г.А.	7300	1971	9271	1205,23	<b>8065,77</b>
209	Шашкин Р.Н.	7650	2065,5	9715,5	1263,015	<b>8452,485</b>
210	Романов В.Н.	8000	2160	10160	1320,8	<b>8839,2</b>
211	Соколов А.А.	8350	2254,5	10604,5	1378,585	<b>9225,915</b>
212	Данилов А.Н.	8700	2349	11049	1436,37	<b>9612,63</b>
213	Агафонов С.В.	9050	2443,5	11493,5	1494,155	<b>9999,345</b>

	Всего	94850	25609,5	120459,5	15659,74	<b>104799,8</b>
	Максимальный доход					<b>104799,8</b>
	Минимальный доход					<b>4972,05</b>
	Средний доход					<b>7485,698</b>

### Вариант 5, 11

Заполните таблицу дохода автотранспортного предприятия за неделю.

Доход за неделю (руб.)			
Вид груза	Тариф (руб.)	Объем перевозок (т)	Доход
Песок	55,2	70	3864
Кирпич	63,7	40	2548
Детали	67,5	20	1350
Цемент	75,3	50	3765
Удобрения	72,9	35	2551,5
Среднее значение	66,92	43	2815,7
Общий финансовый результат за неделю			16894,2

### Вариант 6, 10

Построить гистограмму согласно рис.1, которая показывает сравнительное количество автобусов на различных маршрутах.

Городские	273
Пригородные	189
Междугородные	112



Рис. 1 гистограмма

### Вариант 5, 9

По данным приведенной таблицы построить диаграмму согласно рис. 2, характеризующую соотношение между грузоподъемностями автомобилей.

ЗИЛ	6000
КамАЗ	8000
КрАЗ	12000

Какой тип диаграмм целесообразнее использовать? \_\_\_\_\_



Рис. 2. Диаграмма

### Вариант 6, 8

Построить график согласно рис.3, который показывает рост количества автомобилей по годам.

Год	Кол-во автомобилей, млн
1990	8,7
1995	13,6
2000	19,1
2005	24,3
2010	31,9
2015	38



Рис. 3 график

Вариант 7

Заполните путевой лист (форма 4-с) в табличном процессоре MS Excel

## **5. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ЛИТЕРАТУРЫ**

### *Основные источники:*

1. Остроух А.В. Основы информационных технологий. М.: Академия. 2014 г.

### *Дополнительные источники:*

1. Астафьева Н.Е., Гаврилова С.А., Цветкова М.С., Информатика и ИКТ: практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей. – М.: Академия, 2013г.
2. Николаев А.Б. Автоматизированные системы управления на автомобильном транспорте. М.: Академия, 2013г.

### *Интернет – ресурсы:*

- [www.avtodispatcher.ru](http://www.avtodispatcher.ru)
- [www.bazagruzov.com](http://www.bazagruzov.com)
- [http://www.znakcomplex.ru/doc/;](http://www.znakcomplex.ru/doc/)
- <http://window.edu.ru/window> ;
- <http://nlr.ru/lawcenter> ;
- <http://www.roskodeks.ru> ;
- [http://www.gaudeamus.omskcity.com/my\\_PDF\\_library.html;](http://www.gaudeamus.omskcity.com/my_PDF_library.html)
- [http://www.vuzlib.net.](http://www.vuzlib.net)