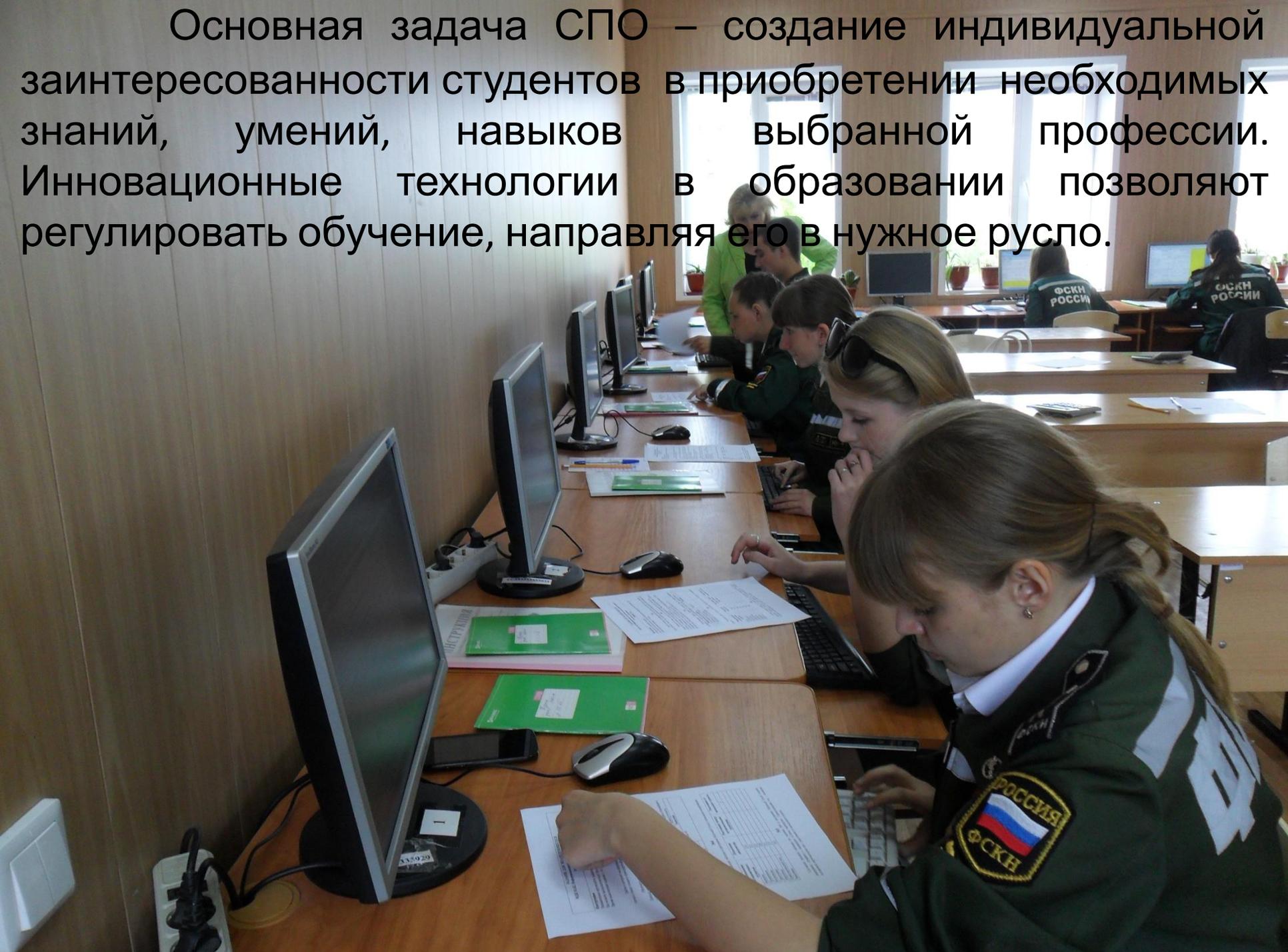


# РАБОТА НА ИНТЕРНЕТ-САЙТАХ КАК СРЕДСТВО ИЗУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРЕВОЗОЧНОГО ПРОЦЕССА

Автор: Кононова С.А.  
ОБПОУ «Курский автотехнический колледж»



Основная задача СПО – создание индивидуальной заинтересованности студентов в приобретении необходимых знаний, умений, навыков выбранной профессии. Инновационные технологии в образовании позволяют регулировать обучение, направляя его в нужное русло.



Организация перевозочного процесса на автомобильном транспорте одна из отраслей, где все активнее применяются ИТ и навигационные системы. Уже стало обыденным использование камер слежения на дорогах, навигаторов в транспортных средствах, Яндекс - такси, Яндекс - карты и многое другое. Для повышения качества предоставляемых услуг используются современные средства спутниковой связи, интернет.



Согласно требований ФГОС СПО  
специальность 23.02.01 «Организация  
перевозок и управление на  
автотранспорте», МДК 01.02  
«Информационное обеспечение  
перевозочного процесса»  
обучающийся должен:

**знать:**

- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий профессиональной деятельности.

**уметь:**

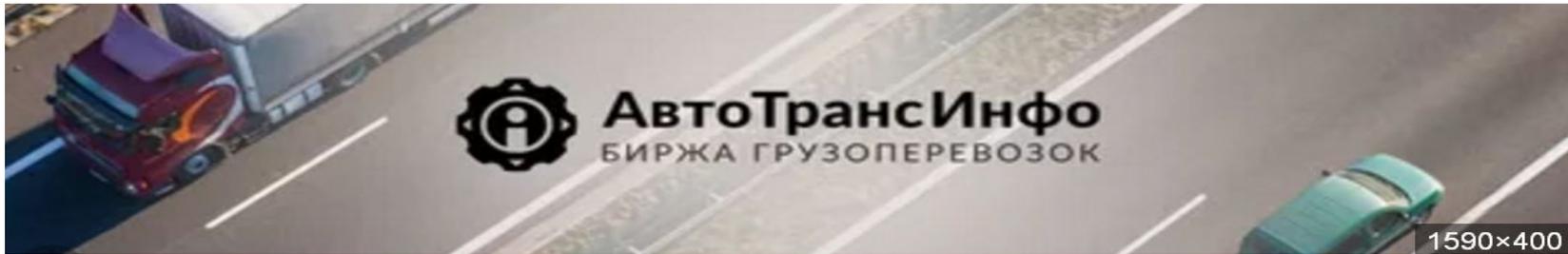
- использовать программное обеспечение для решения транспортных задач;
- применять компьютерные средства

**Обладать компетенциями:**

ПК 1.1. Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.

ОК 5. Использовать ИКТ в профессиональной деятельности.





**Приобретение студентами  
необходимых знаний, умений,  
компетенций невозможно без  
использования ИКТ сети  
интернет.**

**Использование интернета при  
организации грузовых  
перевозок на автотранспорте  
позволяет работать с  
Автотрансинфо – [ati.su](http://ati.su) одним  
из популярных и проверенных  
сайтов по грузоперевозкам.**

**Это профессиональный  
инструмент для всех  
участников рынка  
грузоперевозок. Автотрансин  
фо - обширная, обновляемая в  
режиме реального времени,  
база грузов и  
машин, мощный и гибкий их  
поиск. Бесплатное размещение  
грузов и машин, сервис расчета  
расстояний и расхода топлива.**



**АвтоТрансИнфо** - обширная, обновляемая в режиме реального времени, база **ГРУЗОВ и МАШИН**

Более 80 000 грузов и 60 000 машин **ЕЖЕДНЕВНО!**

**Бесплатное** размещение грузов и машин.

**Бесплатный** сервис расчета расстояний.

**МОЩНЫЙ** и  **ГИБКИЙ** поиск грузов и машин!

Развитая система форумов.

«Рейтинг участников рынка грузоперевозок».

**АвтоТрансИнфо** - профессиональный и эффективный инструмент для всех участников рынка грузоперевозок!

- Часто задаваемые вопросы (FAQ)
- О системе АвтоТрансИнфо
- Тарифы (прейскурант)
- Реклама на сайте
- Контактная информация
- АвтоТрансИнфо - Украина
- Участники АвтоТрансИнфо
- Код: e-mail, ИНН или ОГРН
- Рейтинг участников АТИ
- Третейский суд
- Мобильная версия (бета)

## Новая функциональность!

1. В форме поиска грузов мы добавили новую вкладку: "По машинам". В ней отображаются ваши опубликованные в АТИ машины. По нажатию на "машину" происходит подбор грузов по параметрам этой машины.

2. Появилась возможность гибко настраивать уведомления системы ("колокольчик", email) для каждого контакта пользователя. В Кабинете у контактов добавились ссылки "Настройка уведомлений".

Найти груз или транспорт



Расчет расстояний

Откуда:

Куда:

Показывать карту

Рассчитать

**Ежедневно на данном сайте появляется несколько тысяч предложений и заявок на транспортировку грузов.**

**Работа студентов** включает:

- 1. Поиск грузов в нужном месте.**
- 2. Поиск грузов по нескольким направлениям.**
- 3. Поиск грузов в попутном направлении в «эллипсе».**
- 4. Создание выгодной поездки - цепочки грузов.**
- 5. Установка фильтров и сортировка поиска.**
- 6. Поиск машины по заданным параметрам.**
- 7. Расчет расстояния, расхода топлива, стоимости маршрута.**



ИЗМЕНИТЬ

Расстояние	Время ?
<b>1636</b> км	<b>1 дн 8 ч</b>
Расход топлива	За Платон
<b>458</b> л	<b>2976</b> □
20610 □	
Из расчёта: □ 28 л/100 км, 45 □/л	

Дороги: — Бесплатные — Платные — Платон

[Найти попутные грузы](#) [Найти попутные машины](#)

Подробный маршрут

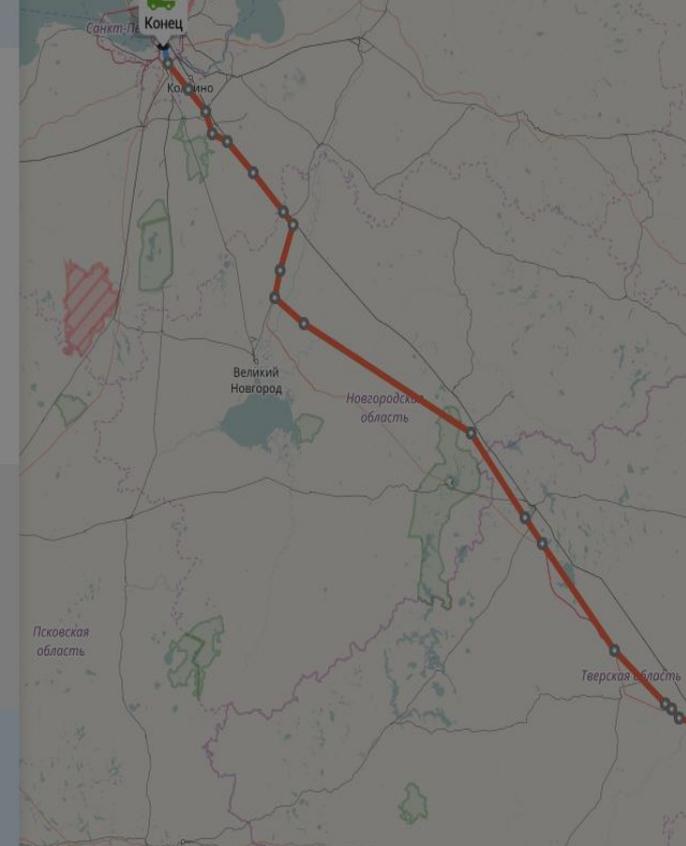
Параметры

Показывать только крупные пункты

Россия

Санкт-Петербург >

0 км	0 мин в пути
+629 км	+11ч 42 мин
1165 □ за Платон	



Сайт [ati.su](http://ati.su) имеет удобный интерфейс. Обучающиеся просматривают: маршрут, время в пути, расстояние на маршруте, расход топлива и его стоимости, дороги: платные, бесплатные с Платоном (рис.1). Студенты изучают подробный маршрут и выбирают максимальное увеличение пути и минимальное расстояние перевозки, исключая слишком длинные или короткие маршруты.



## Цель поставок в объектах...



Чтобы не пропустить интересные загрузки в близлежащих городах на маршруте студенты осуществляют поиск грузов «в эллипсе». Такой вариант поиска поможет найти грузы не только в точно указанных пунктах загрузки и разгрузки, но и в попутном направлении из городов между пунктами маршрута. На практических занятиях обучающиеся создают маршруты с помощью цепочек грузов. Не нужно вручную искать каждый груз, сайт автоматически находит подходящие грузы и составляет из них маршрут.

Маршруты
 Остановки
 Избранное
 Пробки

Список маршрутов Фильтр Сохранить

Краткий Полный

Показать весь транспорт

<input checked="" type="checkbox"/> 90	<input checked="" type="checkbox"/> 91	<input checked="" type="checkbox"/> 92	<input checked="" type="checkbox"/> 93
<input checked="" type="checkbox"/> 97	<input checked="" type="checkbox"/> 98	<input checked="" type="checkbox"/> 99	<input checked="" type="checkbox"/> 109
<input checked="" type="checkbox"/> 110	<input checked="" type="checkbox"/> 111	<input checked="" type="checkbox"/> 112	<input checked="" type="checkbox"/> 114
<input checked="" type="checkbox"/> 115	<input checked="" type="checkbox"/> 116	<input checked="" type="checkbox"/> 117	<input checked="" type="checkbox"/> 118
<input checked="" type="checkbox"/> 119	<input checked="" type="checkbox"/> 120		

**T** Троллейбусы

<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4
<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8
<input checked="" type="checkbox"/> 9			

**M** Маршрутные такси

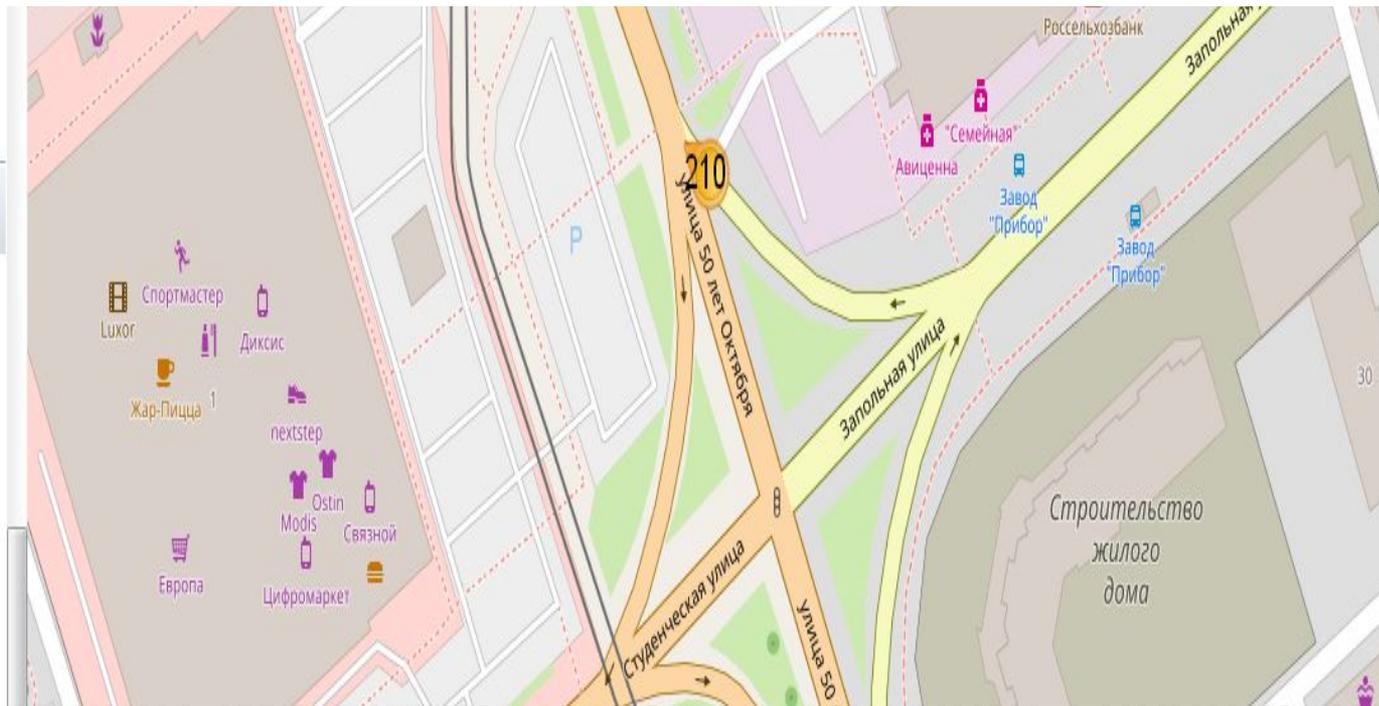
<input checked="" type="checkbox"/> 201	<input checked="" type="checkbox"/> 202	<input checked="" type="checkbox"/> 204	<input checked="" type="checkbox"/> 206
<input checked="" type="checkbox"/> 208	<input checked="" type="checkbox"/> 208	<input checked="" type="checkbox"/> 210	<input checked="" type="checkbox"/> 216
<input checked="" type="checkbox"/> 220	<input checked="" type="checkbox"/> 221	<input checked="" type="checkbox"/> 223	<input checked="" type="checkbox"/> 226
<input checked="" type="checkbox"/> 228	<input checked="" type="checkbox"/> 229	<input checked="" type="checkbox"/> 234	<input checked="" type="checkbox"/> 240
<input checked="" type="checkbox"/> 242	<input checked="" type="checkbox"/> 243	<input checked="" type="checkbox"/> 245	<input checked="" type="checkbox"/> 246
<input checked="" type="checkbox"/> 247	<input checked="" type="checkbox"/> 248	<input checked="" type="checkbox"/> 249	<input checked="" type="checkbox"/> 253

**Изучение основных приемов и выработка навыков работы в интерактивных картах наземного общественного транспорта осуществляется на сайте bus glonass 46. ru, которые активизируются в Курске. Сайт разделен на две части. Левая часть изображена в виде списка для выбранного вида транспорта. Меню: маршруты – остановки - транспорт.**

5  6  7  8  
9

### Маршрутные такси

201  202  204  206  
208  208  210  216  
220  221  223  226  
228  229  234  240  
242  243  245  246  
247  248  249  253



при выборе студентами нужного вида транспорта появляется список с номерами маршрутов. Зеленый цвет напротив номера маршрута означает, что транспортные средства находятся на маршруте. Предусмотрены функции: показ маршрута и остановок. Выбранный маршрут отображается в правой части с указанием номера маршрута и остановок, количества транспортных средств на линии, их номеров, при увеличении масштаба можно увидеть направление движения транспортного средства и его передвижение в реальном времени.

189 22 20 206

Автобусы Тrolleyбусы Трамваи Маршрутки

34 0/0	201 2/0	202 6/3	204 5/2	206 5/1	208 7/4	210 2/3	216 5/2	220 1/2	221 2/3	223 1/2	225 1/0	226 1/0	227 4/2	228 5/3	229 3/2	235 1/1
242 3/2	243 8/5	245 3/3	246 2/1	247 2/1	248 1/1	249 4/4	253 1/0	254 2/0	255 2/1	257 0/0	258 0/0	263 2/3	264 0/0	265 0/2	266 1/3	267 3/2
268 3/2	269 0/0	270 0/0	273 3/4	274 2/1	275 4/4	277 1/2	278 0/0	280 7/0	281 0/0	283 1/2	286 3/2	287 1/0	288 4/3	289 3/4	292 3/2	293 1/1

 **Маршрутное такси 220**  
1/2

СЧПУ перв. 06:40 след. 10:14 посл. 21:15

ГИБДД 10:14 Жд вокзал

Медстекло Интернациональная

Авторынок 10:04 Театральная

ПАТП Жд больница

Пучковка 10:05 Дубровинского

На сайте [bustime.ru/kursk/](http://bustime.ru/kursk/) студенты изучают расписание общественного транспорта, выбирают нужный маршрут, просматривают остановки.



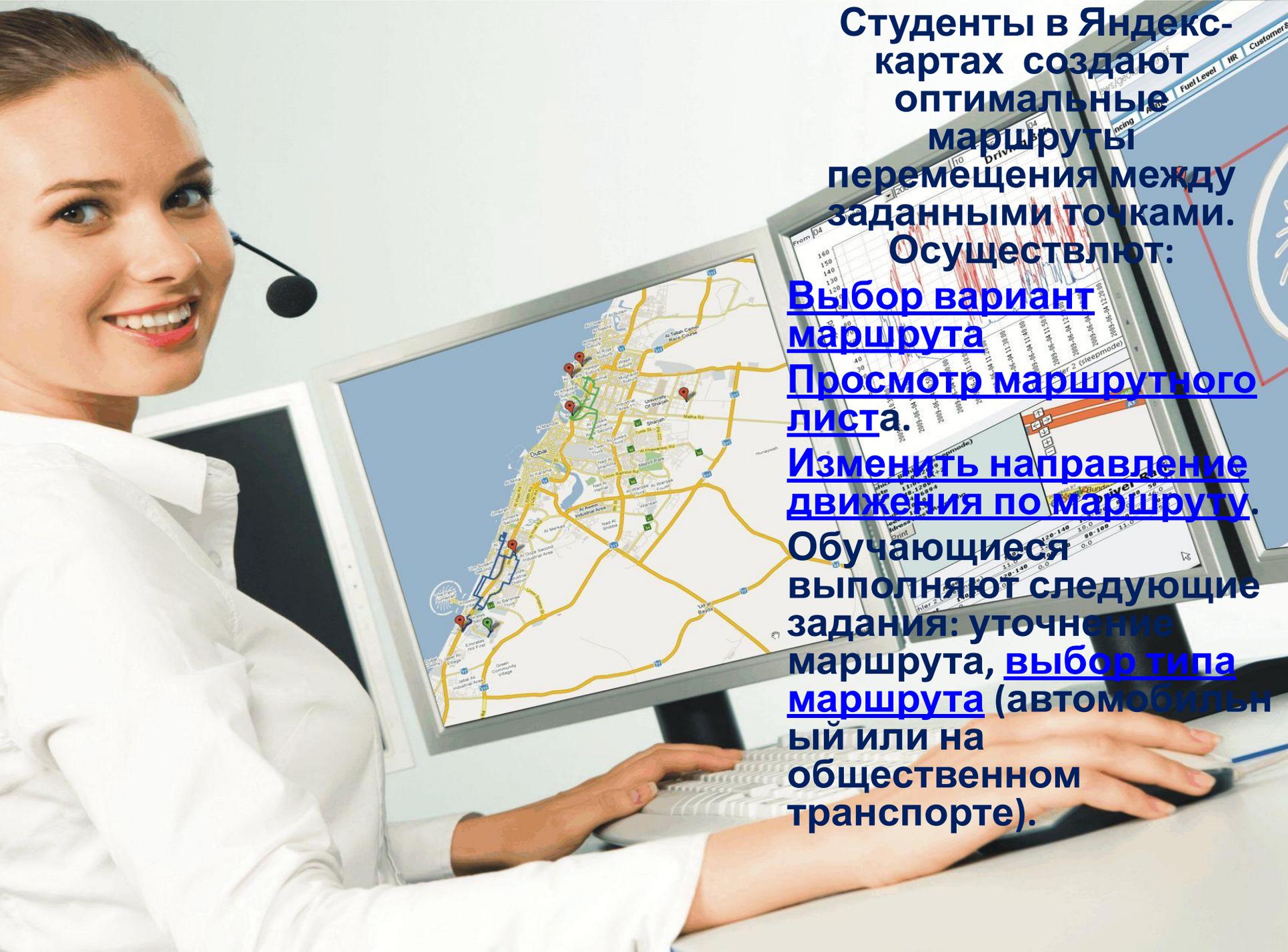
Геоинформационные технологии позволяют планировать и контролировать перевозки, используя информационные системы, развернутых не только в рамках автоматизированной системы управления предприятием– перевозчиком. Наиболее перспективным является использование возможностей сети интернет сервис Яндекс- карты предоставляющих широкий спектр возможностей для автомобилистов и организации перевозочного процесса.



**Студенты изучают основные приемы и вырабатывают навыки работы в электронных Яндекс – картах. Это режимы просмотра (схема, спутник, гибрид), изменяют масштаб, перемещаются по карте, используют инструменты**



Студенты проводят мониторинг движения с учетом загруженности дорог в реальном режиме времени с помощью инструмента «пробки», позволяющим отображать информацию о количестве баллов пробок и карту с учетом загруженности дорог разными цветами. На интересующем нас участке дороги можно узнать скорость движения в реальном режиме времени. На карте подсвечиваются улицы, на которых возникли пробки, и направление затрудненного движения, имеется информационное окно, в котором можно получить дополнительную информацию.



**Студенты в Яндекс-картах создают оптимальные маршруты перемещения между заданными точками. Осуществляют:**

- Выбор варианта маршрута**
- Просмотр маршрутного листа.**
- Изменить направление движения по маршруту.**
- Обучающиеся выполняют следующие задания: уточнение маршрута, выбор типа маршрута (автомобильный или на общественном транспорте).**



Студенты работают на сайте 2 ГИС (городской информационный справочник) похожим на Яндекс-карты только в масштабах города. Обучающиеся работают с картографической информацией по любому региону в стандартизированных форматах, используют различные функции поиска: общий поиск, адресный, по базе, по закладке и координатам.



- Рассмотренные информационные интернет-ресурсы стали значимой моделью учебного процесса, позволяющие студентам более результативно изучать информационное обеспечение перевозочного процесса, осваиваемой профессии «Организация

**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**

