

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»  
Кафедра «Организация перевозок и управление на транспорте»

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

дисциплины Б1.В.ДВ3.1 «Развитие новых информационных технологий при  
управлении перевозками»

Направление подготовки 27.06.01 «Управление в технических системах»

(Управление процессами перевозок)

форма обучения – очная  
курс – 4  
семестр – 7  
зачетных единиц – 2  
часов в неделю – 2  
всего часов – 72  
в том числе:  
лекции – 18  
коллоквиумы - нет  
практические занятия – нет  
лабораторные занятия – нет  
самостоятельная работа – 54  
зачет – 7 семестр  
экзамен – нет  
РГР – нет  
курсовая работа (проект) – нет

## 1. Цели и задачи дисциплины

**Целью** изучения дисциплины является ознакомление с новейшими информационными системами и технологиями в сфере управления процессами перевозок, освоение теоретических положений и практических подходов и овладение методологией управления информационными ресурсами, циркулирующими в системе автомобильных перевозок.

**Задачи курса** предусматривают изучение и освоение:

- информатизации, применяемой для организации перевозок;
- структуры и технических средств транспортной информатики;
- информационных технологий в организации перевозок;
- исследований в области определения мер по совершенствованию систем управления на транспорте с использованием информационных технологий;
- методов управления системами перевозок пассажиров и грузов на основе новых информационных систем;
- современной информационной инфраструктуры систем управления транспортными процессами;
- основных систем информационной поддержки оперативной логистической деятельности и принятия стратегических решений в логистике;
- совершенствование навыков разработки конкурентоспособных вариантов решения инженерных и экономических проблем с использованием ПЭВМ и элементов САПР.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к блоку дисциплин по выбору вариативной части цикла программы аспирантуры направления 27.06.01 "Управление в технических системах" направленность «Управление процессами перевозок», изучается в 7 семестре.

Освоение дисциплины базируется на знаниях, полученных аспирантами при изучении дисциплин «Оптимизация планирования, организации и управления перевозками пассажиров и грузов», «Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании», а также дисциплин аспирантуры, в частности «Информационные системы в автомобильных перевозках».

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник должен обладать следующими компетенциями в соответствии с ФГОС ВО, утвержденного от 30 июля 2014 г. N 892:

- способностью формулировать в нормированных документах (программа исследований и разработок, техническое задание, календарный план) нечетко поставленную научно-техническую задачу (ОПК-2);
- способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций (ОПК-4);
- владением научно-предметной областью знаний (ОПК-5);
- владением современными методами контроля и управления транспортными технологическими процессами на основе современных информационных и коммуникационных технологий переработки данных (ПК-4).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- **знать:** прогрессивные методы и способы управления транспортным процессом, с использованием современных информационных систем;
- **уметь:** применять различные виды информационных технологий при управлении транспортными процессами; анализировать информационную систему предприятия и оценивать ее возможности в решении оперативных и стратегических задач.
- **владеть:** методами и инструментарием применения информационных технологий на транспорте; методами и технологиями поиска, оценки и выбора необходимых для автоматизации базовых процессов в транспортных компаниях и компаниях-посредниках в обеспечении транспортного процесса специализированных программных и информационно-технологических решений.