

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Организация перевозок, безопасность движения
и сервис автомобилей»

Аннотация к рабочей программе

по дисциплине **Б.1.2.16**
«Информатика в перевозочном процессе»

направления подготовки **23.03.01** *Технология транспортных процессов»*
Профиль «Организация перевозок и управление на транспорте»

форма обучения – заочная
курс – 4
семестр – 8
зачетных единиц – 3
часов в неделю – 3
всего часов – 108
в том числе: лекции – 6
коллоквиумы – нет
практические занятия – 10
лабораторные занятия – нет
самостоятельная работа – 92
зачет – 8 семестр
экзамен – нет
РГР – нет
курсовая работа – 8 семестр
курсовой проект – нет

1. Цели и задачи дисциплины.

Цель изучения дисциплины «Информатика в перевозочном процессе» - дать обучаемым студентам систему теоретических знаний и овладение навыками решения задач в области, связанной с применением методов и средств информационных технологий в транспортных системах различной сложности в области управления перевозочным процессом.

Дисциплина «Информатика в перевозочном процессе» изучается в приложении к автотранспортному производству и призвана сформировать у студентов знания и навыки по применению информатики для решения задач по управлению перевозочным процессом.

Задачами изучения дисциплины «Информатика в перевозочном процессе» является ознакомление студентов со связью и ролью информатики в организации транспортного обслуживания, информационным обеспечением перевозочного процесса, с автоматизированными системами управления, как инструментом оптимизации процессов управления в транспортных системах, назначением и видом систем и средств связи на транспорте, их характеристиками, сферами применения различных систем связи на транспорте, а также с информационными потоками в транспортных системах, их взаимосвязью с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

«Информатика в перевозочном процессе» является дисциплиной профессионального цикла ООП ВО подготовки бакалавра направления 23.03.01 и формирует представление о применении информатики для решения задач по управлению перевозочным процессом.

Данная дисциплина базируется на компетенциях, полученных при изучении дисциплин «Информатика», «Информационные технологии на транспорте», «Моделирование информационных потоков», являющихся теоретическим фундаментом, на котором строится современное представление об использовании современных систем обработки информации профессиональной и организационно-управленческой деятельности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК) в соответствии с ФГОС ВО, утвержденного 06 марта 2015 г. N 165:

- способен использовать современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе (ПК-18);
- способен выполнять работы в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам

организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля (ПК-25).

Студент должен знать:

- возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозочным процессом в реальном режиме времени;
- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в перевозочном процессе;
- роль информатики в организации перевозочного процесса;
- назначение, виды, характеристики и сферы применения различных систем связи на транспорте;
- возможности применения современных средств идентификации;
- АСУ на транспорте;
- взаимосвязь глобальной системы передачи, хранения и обработки информации с информационными потоками в транспортных системах.

Студент должен уметь:

- изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспорта;
- использовать программное обеспечение для решения транспортных задач;
- применять компьютерные средства;
- использовать информационные технологии для оптимизации перевозочных процессов в транспортном комплексе;
- осуществлять планирование и организацию перевозочного процесса с применением современных информационных технологий;
- оптимизировать систему документооборота с помощью современных информационных систем.

Студент должен владеть:

- методами использования в работе компьютерной техники для обработки оперативной информации;
- методами определения местонахождения подвижных объектов;
- методами и способами организации АСУ взаимодействием различных видов транспорта;
- методами и способами внедрения автоматизированных информационных систем в деятельность транспортных предприятий;
- основами мониторинга транспорта;
- навыками повышения эффективности перевозочного процесса за счет применения современных информационных технологий.