

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет
имени Гагарина Ю.А.»
Институт энергетики и транспортных систем
Кафедра «Организация перевозок, безопасность движения и сервис
автомобилей»

**АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
по дисциплине Б.1.2.10**

**«Математическая статистика на транспорте»
Направления подготовки
(23.03.01) Технология транспортных процессов
Профиль «Организация перевозок и управление на транспорте»**

форма обучения – заочная	
курс	5
семестр	9
зачетных единиц	3
часов в неделю	
всего часов -	72
в том числе:	
лекции -	8
коллоквиумы -	нет
практические занятия –	12
контрольные работы -	1
лабораторные занятия –	нет
самостоятельная работа –	52
зачет –	9 семестр
экзамен –	нет
РГР –	нет
курсовая работа –	нет
курсовой проект -	нет

1. Цели и задачи дисциплины

- 1.1. Цель преподавания дисциплины «Математическая статистика на транспорте» является изучение комплекса вопросов статистического анализа в сфере безопасности на транспорте. Применение знаний теоретических основ, принципов и методов математической статистики при разработке, организации и управления процессами на транспорте является задачей данной дисциплины. Практический опыт использования действующих методов статистического анализа позволяет создать основу обеспечения безопасности транспортных процессов.
- 1.2. Задачами изучения дисциплины является:
 - Поиск и статистический анализ объектов в сфере транспорта -
 - Изучение теоретических основ математической статистики; -
 - Изучение объектов и показателей качества и безопасности процессов на транспорте;
 - Изучение показателей качества и безопасности транспортных процессов в государственной системе обеспечения качества транспортных процессов и транспортных услуг (ГСС РФ);
 - Изучение принципов математической статистики, опытов применения в отечественной и международной системе обеспечения качества и безопасности на транспорте.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Математическая статистика на транспорте» относится к вариативной части цикла и является дисциплиной по выбору. Дисциплина обеспечивает логическую взаимосвязь между требованиями к будущему бакалавру и средствами их поддержания.

Дисциплина представляет собой основу для изучения в последующем дисциплин профессионального цикла, например, «Организация транспортных процессов и обеспечение эффективности транспортных услуг», «Проблемы в сфере транспорта».

3. Требования к знаниям и умениям студентов по дисциплине.

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

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-3);

способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребностей в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации технологии перевозок (ПК-28);

В процессе изучения данной дисциплины студент должен:

- Знать методы обработки информации методами математической статистики.
- Уметь определять показатели качества и эффективности транспортных процессов, основанных на принципах организации транспортных услуг.
- Студенты должны овладеть теоретическими основами статистического анализа показателей качества и эффективности, надежности и безопасности транспортных процессов.

