

Аннотация рабочей программы дисциплины (набор 2017 года)  
**ИНЖЕНЕРНЫЙ АНАЛИЗ И НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ТРАНСПОРТЕ**  
основной профессиональной образовательной программы  
по направлению подготовки **23.04.01 Технология транспортных процессов**  
программы подготовки «**Логистический аудит транспортных процессов и систем**»

### 1. Цели изучения дисциплины

Цель: развитие у обучающихся практических навыков и умений научно-исследовательской деятельности и приобщение к научным знаниям в области логистического аудита транспортных процессов и систем.

Задачи:

- развитие навыков анализа, планирования и проведения научно-исследовательских работ в области транспортных процессов и систем;
- обоснование, выбор и построение математических моделей, выявление объекта и предмета исследования;
- разработка методики проведения экспериментальных исследований и её реализация;
- развитие практических умений обучающихся в проведении научных исследований, обработке и анализе полученных результатов и рекомендаций по совершенствованию транспортных процессов и систем;
- совершенствование практических навыков по применению ПК при обработке результатов исследований и решению поставленных задач.

### 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина Б.1.Б.4 «Инженерный анализ и научные исследования на транспорте» относится к Блоку 1 Базовой части (Б.1.Б) дисциплин учебного плана.

### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОК-1, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2, ПК-24.

### 4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

- ОК-1 особенности распространенных методик анализа и синтеза ситуаций на транспорте
- ОК-3 методы, методики проведения научно-исследовательских работ
- ОПК-1 критерии оценки научного исследования
- ОПК-2 современные методы проведения научных исследований

**уметь:**

- ОК-1 воспринимать, обобщать и анализировать информацию получаемую из различных источников
- ОК-3 найти и применять современные средства реализации информационных технологий для решения научно-исследовательских задач
- ОПК-1 формулировать цель и задачи научного исследования, определять последовательность решения поставленных научных задач
- ОПК-2 использовать современные методы технического, информационного и алгоритмического обеспечения решения задач
- ПК-24 применять научно-исследовательские методы для решения организационно-управленческих задач

**владеть:**

- ОК-1 методами анализа и синтеза
- ОК-3 научным видением проблем; постановкой цели, задач, технологиями поиска и анализа информации по научно-исследовательским проектам
- ОПК-1 навыками формулирования критериев оценки научного исследования, определения приоритетов и последовательности решения научно-исследовательских задач
- ОПК-2 навыками применения современных методов к решению научно-исследовательских задач

### 5. Общая трудоемкость дисциплины

Трудоемкость дисциплины:	общая	– 108 / 108 час. (3 ЗЕТ),
	из них аудиторные занятия	– 45 / 16 час.
	самостоятельная работа	– 63 / 92 час.

### 6. Вид промежуточной аттестации:

зачёт – 2 / 2 семестр.

### 7. Рабочую программу разработал

Е.М. Чикишев, доцент каф. ЭАТ, к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой ЭАТ



Д.А. Захаров