

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

Кафедра «Эксплуатация водного транспорта» Академии водного
 транспорта

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Исследование систем управления»

Направление подготовки:	23.03.01 – Технология транспортных процессов
Профиль:	Организация перевозок и управление на водном транспорте
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2019

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины "Исследование систем управления" является формирование у студентов системных представлений в области исследования систем управления, освоение студентами методики проведения исследования системы управления транспортного предприятия.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Исследование систем управления" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-8	способностью управлять запасами грузовладельцев распределительной транспортной сети
ПК-9	способностью определять параметры оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

4 зачетных единиц (144 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Опрос, обсуждение, разбор конкретных ситуаций, практические работы..

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1. Системы и закономерности их функционирования и развития

Тема: Системы и закономерности их функционирования и развития

Определение системы

Понятия, характеризующие строение и функционирование систем

Виды и формы представления систем

Классификации систем

Закономерности систем

Закономерности целеобразования

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. Методы исследования систем

Тема: Методы и модели теории систем и системного анализа

Проблема принятия решения

Подходы к моделированию систем

Классификация методов моделирования систем

Понятие о методике системного анализа

Выбор методов моделирования систем

Тема: Методы формализованного представления систем

Классификация методов формализованного представления систем

Аналитические и статистические методы

Методы дискретной математики

Тема: Методы активации интуиции и опыта специалиста

Методы выработки коллективных решений

Методы структуризации

Методы экспертных оценок

Методы организации сложных экспертиз

Морфологические методы

Тема: Информационный подход к анализу систем

Теория информационного поля

Дискретные информационные модели

Диалектика части и целого

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3 Применение методов системного анализа при организации транспортных процессов и управлении транспортом

Тема: Применение методов системного анализа при организации транспортных процессов и управлении транспортом