Подписано цифровой подписью:
Глинкина Елена Федоровна
DN: E=uc_fk@roskazna.ru, S=77 Москва, OID.1.2.643.100.4=7710568760, ОГРН=1047797019830, STREET="Большой Златоустинский переулок, д. 6, строение 1", L=г. Москва, C=RU, O=Казначейство России, CN=Федеральное казначейство
Причина: Я являюсь автором этого документа
Дата: 8 Апрель 2025 г. 14:04:56

Федеральное агентство морского и речного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова»
Воронежский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

Кафедра экономики и менеджмента

АННОТАЦИЯ

дисциплины *Аналитика транспортной деятельности*

Направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль) Организация перевозок и управление на транспорте

Уровень высшего образования бакалавриат

Промежуточная аттестация зачет

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Аналитика транспортной деятельности» относится к обязательной части ОПОП. Дисциплина изучается в 4 семестре на 2-м курсе очного обучения и в 6 семестре 3-м курсе заочного обучения.

Знания, полученные студентами по дисциплине, используются для выполнения выпускной квалификационной работы.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в	ОПК-1.1 Владение методами эвристического, оптимизационного и имитационного моделирования,	**Знать** основные понятия, определения, методы и инструменты эвристического, оптимизационного и имитационного моделирования, статистического анализа, которые

профессиональной деятельности	статистического анализа	используются при решении задач профессиональной деятельности **Уметь** применять основные методы и инструменты эвристического, оптимизационного и имитационного моделирования, статистического анализа, которые используются при решении задач профессиональной деятельности **Владеть** алгоритмическими и прикладными методами и инструментами эвристического, оптимизационного и имитационного моделирования, статистического анализа, которые используются при решении задач профессиональной деятельности
	ОПК-1.2 Планирование, проведение вычислительных экспериментов и анализ их результатов	**Знать** основы теории случайных чисел и математической статистики и статистические методы исследования зависимостей, планирования эксперимента и обработки данных, применения полученных навыков работы с изучаемыми системами в работе с другими программами **Уметь** производить компьютерную обработку полученной информации, выполнять анализ и делать статистические выводы с оценкой их вероятности **Владеть** аналитическими, техническими и программными средствами обработки статистических данных, методикой решения статистических задач
	ОПК-1.3 Уверенное владение компьютером, пользование актуальным отраслевым программным обеспечением	**Знать** основные аспекты требований, предъявляемых к изучаемыми системам, используемым при решении задач профессиональной деятельности **Уметь** формулировать требования к параметрам систем, используемых при решении задач профессиональной деятельности **Владеть** инструментальным программным обеспечением, используемым при решении задач профессиональной деятельности
ОПК – 5 Способен принимать	ОПК – 5.1 Анализ преимущества и	**Знать** методы анализа и структуризации экономической и

обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	недостатков существующих технологических решений и процессов для конкретного транспортного предприятия	технологической информации, алгоритм выдвижения целей и постановки задач; **Уметь** применять методы анализа и обобщения информации, вырабатывать алгоритм выдвижения целей и формулировки задач; **Владеть** навыками использования алгоритмов обобщения и структуризации информации, постановки цели и задач по ее достижению.

3. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы; всего 72 часа, из которых по очной форме 51 час составляет контактная работа (17 часов - занятия лекционного типа, 34 часа - практические работы), 8 часов контактная работа (4 часа - занятия лекционного типа, 4 часа - практические работы).

4. Основное содержание дисциплины

Введение в основы анализа данных. Основные понятия прикладной статистики. Важные законы распределения вероятностей. Основы проверки статистических гипотез.

Основные методы статистического анализа. Начала теории оценивания. Анализ одной и двух нормальных выборок. Однофакторный и двухфакторный анализ. Линейный регрессионный анализ.

Математическое и алгоритмическое обеспечения компьютерного анализа. Независимость признаков. Критерии согласия. Временные ряды. Выборочные обследования. Многомерный анализ и другие статистические методы. Модель OSI и передача данных*:* физический, канальный, сетевой, транспортный, сеансовый (сессионный), представительский и прикладной уровни модели.

Составители: к.э.н. Будкова С.В.

Зав. кафедрой: к.т.н. Кочетова А.Н.