



**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 «Статистика»

Направление – 38.03.01 «Экономика»

Направленность (профиль) – Экономика транспортного бизнеса

Уровень высшего образования – бакалавриат

Промежуточная аттестация – зачет, экзамен

### **1. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» дисциплина «Статистика» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана и изучается на 2 курсе в 3 и 4 семестрах по очной форме обучения.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате изучения предшествующих дисциплин: «Математика», «Институциональная экономика».

Данная дисциплина необходима для освоения следующих дисциплин: «Эконометрика», «Экономика предприятия», «Методы оптимальных решений на транспорте».

### **2. Планируемые результаты обучения по дисциплине**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
--------------------------------	--	---

<p>ОПК – 2 Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач</p>	<p>ОПК - 2.1 Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности и его позиции на рынке</p>	<p>Знать: совокупность источников статистической информации, содержащих сведения, необходимый для исследования социально-экономических явлений</p>
		<p>Уметь: использовать информационные ресурсы, содержащие релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности и его позиции на рынке</p>
		<p>Владеть: навыками работы с информационными ресурсами, содержащими информацию об исследуемом объекте</p>
	<p>ОПК - 2.2 Выбор методов сбора информации, способы и вид ее представления, применяя современное программное обеспечение</p>	<p>Знать: основы методов сбора, сводки и группировки, анализа данных, необходимые для решения поставленных профессиональных задач</p>
		<p>Уметь: использовать источники экономической, социальной, страховой, управленческой, финансовой и другой информации, а также осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор и анализ данных, необходимых для проведения конкретных расчетов</p>
		<p>Владеть: навыками использования основных методов обработки, хранения и переработки информации с использованием информационных технологий для решения экономических задач</p>
<p>ОПК - 2.3 Статистический анализ данных для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: совокупность статистических методов исследования социально-экономических явлений</p>	

		<p>Уметь: использовать совокупность статистических методов исследования социально-экономических явлений, анализировать и интерпретировать статистические сведения о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей</p>
		<p>Владеть: навыками использования основных методов обработки, хранения и переработки информации с использованием информационных технологий для решения экономических задач</p>

### 3. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины составляет 7 зачетных единиц, всего 252 часа, из которых по очной форме 136 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (68 часов – занятия лекционного типа, 68 часов – лабораторные занятия).

### 4. Основное содержание дисциплины

Массовые социально-экономические явления как предмет статистического исследования. История развития статистики как науки. Основные понятия статистики. Требования к статистической информации.

Понятие статистического исследования. Понятие о статистическом наблюдении: основные организационные формы, виды, способы и методология проведения статистического наблюдения.

Виды и построение статистических таблиц. Статистическая сводка и ее содержание. Метод группировки, виды статистических группировок.

Понятие и виды статистических показателей. Абсолютные и относительные показатели. Показатели выполнения плана. Показатели структуры.

Сущность средних величин в статистике. Степенные средние: арифметическая, гармоническая, геометрическая, квадратическая.

Виды и построение вариационного ряда. Структурные средние. Показатели вариации.

Нормальное распределение. Расчет теоретических частот нормального распределения. Критерий согласия Пирсона.

Правило сложения дисперсий. Эмпирический коэффициент детерминации. Критерий Фишера.

Цели и задачи выборочного наблюдения. Типы выборки. Средняя и предельная ошибки выборки. Малая выборка.

Виды и формы корреляционных связей между явлениями.

Сущность и этапы корреляционно-регрессионного анализа.

Измерение тесноты связи между атрибутивными, альтернативными признаками.

Понятие и классификация рядов динамики. Показатели анализа рядов динамики. Система средних показателей анализа рядов динамики. Наличие и выделение тренда. Анализ сезонных колебаний.

Понятие экономических индексов. Классификация индексов. Расчет индивидуальных и сводных индексов в агрегатной и взвешенной форме. Индексы переменного, постоянного состава и структурных сдвигов.

Изучение грузопотоков и пассажиропотоков. Объемные показатели. Качественные показатели по грузовым и пассажирским перевозкам.

Составитель: к.э.н., доцент Занин А.Н.

И.о. зав. кафедрой: к.т.н., доцент Зайцева Т.В.