



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 и менеджмент на транспорте

Уровень высшего образования – бакалавриат

Промежуточная аттестация – 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 семестре по очной и очно-заочной 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 Сбор, обработка и систематизация данных бухгалтерского и управленческого учета организаций для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: основные методы сбора, обработки и систематизации данных бухгалтерского и управленческого учёта организаций</p>
		<p>Уметь: обрабатывать и систематизировать данные бухгалтерского и управленческого учёта организации для решения профессиональных задач</p>
		<p>Владеть: навыками сбора, обработки и систематизации данных бухгалтерского и управленческого учёта организации для решения задач профессиональной деятельности</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>	

		Владеть: навыками использования основных методов обработки, хранения и переработки информации с использованием информационных технологий для решения экономических задач
--	--	--

3. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы, всего 144 часа, из которых по очной форме 85 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (34 часа – занятия лекционного типа, 51 час – лабораторные занятия); по очно-заочной форме контактная работа обучающегося с преподавателем составляет 50 часов (16 часов – занятия лекционного типа, 34 часа – 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. Расчёт индивидуальных и сводных индексов в агрегатной и взвешенной форме. Индексы переменного, постоянного состава и структурных сдвигов.

Статистика рынка труда. Показатели численности экономически активного населения, занятости и безработицы, экономически неактивного населения. Прогнозирование занятости и безработицы

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