



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

Кафедра естественнонаучных и технических дисциплин

АННОТАЦИЯ

Дисциплина Статистика

Направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов

Профиль Организация перевозок и управление на водном транспорте

Уровень высшего образования Бакалавриат

Промежуточная аттестация Зачет

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Статистика» является дисциплиной вариативной части программы блока Б1.В.ОД «Обязательные дисциплины» и изучается на 3 курсе в 5 семестре по заочной форме обучения.

Для изучения дисциплины студент должен:

– знать основные математические функции, их графики и свойства; основные понятия экономики: спрос, предложение, цена, объем продаж, товарооборот и др., знать взаимосвязи между ними.

– уметь пользоваться формулами, производить вычисления.

Дисциплина Статистика основывается на знании следующих дисциплин: математики, экономической теории.

Дисциплина Статистика является базовой теоретической основой и практическим инструментарием в подготовке по дисциплинам «Анализ хозяйственной деятельности», «Экономика предприятия», «Экономика отрасли».

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основы сбора, переработки информации; основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов и транспортных систем

Уметь: обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные; анализировать во взаимосвязи экономические явления, процессы; осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных задач; рассчитывать на основе типовых методик статистические показатели

Владеть: современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных; современными методиками расчета и анализа показателей работы транспортных систем.

3. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, всего 108 часов, из которых 16 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (8 часов занятия лекционного типа, 8 часов лабораторные работы, 92 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

4. Основное содержание дисциплины

Понятие статистики. История развития статистики. Предмет, метод, задачи статистики. Организация статистики в России. Понятие статистического наблюдения. Программно-методологические и организационные вопросы статистического наблюдения. Формы, виды и способы наблюдения. Сводка и группировка. Виды группировок. Понятие статистического показателя (СП). Классификация СП. Абсолютные относительные и средние показатели. Понятие ряда распределения. Вариант, частота, частость. Виды рядов. Графическое представление рядов. Понятие вариации. Показатели вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратическое отклонение. Виды дисперсий. Понятие выборочного наблюдения. Способы формирования выборочной совокупности. Ошибки выборки. Определение численности выборки. Понятие ряда динамики. Виды рядов. Показатели анализа ряда динамики. Сглаживание и выравнивание рядов динамики. Понятие индекса. Классификация индексов. Индивидуальные и общие индексы в агрегатной и взвешенной форме. Индексы переменного, постоянного состава и структурных сдвигов.

Составитель: к.п.н. Вахрушева Н.В.

Зав. кафедрой: к.с/х.н., к.т.н., доцент Шергина О.В.