



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 38.03.04 Государственное и муниципальное управление

Профиль Государственное и муниципальное управление в социальной сфере

Уровень высшего образования Бакалавриат

Промежуточная аттестация зачет

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Статистика относится к базовой части дисциплин и изучается на 2 курсе в III 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, умений и компетенций студентов: математики, экономической теории.

Дисциплина Статистика является базовой теоретической основой и практическим инструментарием в подготовке по дисциплинам «Методы обработки эмпирических и экспертных данных», «Основы математического моделирования социально-экономических процессов», «Прогнозирование и планирование», «Методы принятия управленческих решений».

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные методы сбора, переработки информации, статистические показатели и методику их расчета

Уметь: обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные; осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных задач

Владеть: современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных; современными методиками расчета и анализа социально-экономических показателей

3. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 8 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (4 часа занятия лекционного типа, 4 часа лабораторные работы), 64 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. Статистика населения: основные понятия и показатели. Статистика рынка труда: трудовые ресурсы, экономически активное и неактивное население, занятые и безработные. Численность трудовых ресурсов.

Составитель: к.п.н. Вахрушева Н.В.

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