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 38.03.01 Экономика

Профиль Бухгалтерский учет, анализ и аудит

Уровень высшего образования Бакалавриат

Промежуточная аттестация зачет, экзамен

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Статистика относится к базовой части дисциплин и изучается на 2 курсе 3-4 семестре по очной форме обучения и на 2-3 курсе 4-5 семестре по заочной форме обучения.

Для изучения дисциплины студент должен:

– знать основные математические функции, их графики и свойства; основные понятия экономии: 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, микро и макроэкономики.

Дисциплина Статистика является базовой теоретической основой и практическим инструментарием в подготовке по дисциплинам «Эконометрия», «Экономико-математические методы и модели», «Экономика предприятия», «Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности».

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: Основные методы и средства обработки данных и анализа результатов (сводку и группировку, стат.таблицы, стат. графики и т.д.); Теоретические основы сбора и анализа исходных данных для расчета

социально-экономических процессов и явлений (СЭПиЯ); Теорию статистического наблюдения; Методы анализа, интерпретации и выявления тенденции изменения показателей СЭПиЯ

У*меть*: Выбирать средства и методы для обработки данных и анализа результатов расчета; Собрать и проанализировать данные для расчета показателей; Анализировать и интерпретировать данные статистики о СЭПиЯ, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей.

Владеть: Методами и средствами обработки данных и анализа результатов (сводка и группировка, статистические таблицы, статистические графики и т.д.); Методами сбора и анализа данных для дальнейшего расчета показателей; Методами анализа и интерпретации данных о СЭПиЯ, а также методами выявления тенденции изменения социально-экономических показателей.

3. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины составляет 9 зачетных единиц, всего 324 часа, из которых

по очной форме обучения 144 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (72 часа занятия лекционного типа, 72 часа занятия практического типа и лабораторные работы), 180 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

по заочной форме обучения 32 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (16 часов занятия лекционного типа, 16 часов занятия практического типа и лабораторные работы), 292 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

4. Основное содержание дисциплины

Статистика как наука. Предмет, метод, задачи и организация статистики. История развития статистики. Требования к статистической информации. Статистическое наблюдение: формы, методы, требования. Методы обработки статистической информации. Статистическая сводка группировка; Ряды распределения. Графическое представление данных. Статистические таблицы. Понятие и виды статистических показателей. Абсолютные и относительные показатели. Средние показатели. Мода. Медиана. Анализ вариационных рядов. Показатели вариации. Дисперсионный анализ. Выборочное наблюдение. Объем выборки. Сущность и этапы корреляционно-регрессионного анализа. Линейная модель регрессии. Коэффициент корреляции. Множественная регрессия и корреляция. Понятие и виды рядов динамики. Показатели анализа рядов динамики. Анализ сезонных колебаний. Понятие индекса. Классификация индексов. Индивидуальные и общие индексы в агрегатной и взвешенной форме. Индексы переменного, постоянного состава и структурных сдвигов. Статистика населения. Население как объект статистического исследования. Характеристики состава населения. Группировки населения. Система

показателей динамики состава населения. Статистика рынка труда. Основные показатели занятости и безработицы, процессы трудоустройства населения. Классификация населения по статусу в занятости. Понятие «уровень жизни населения» и его составляющие как объект статистического исследования. Система показателей благосостояния населения. Обобщающие показатели развития человеческого потенциала.

Составитель: к.п.н. Вахрушева Н.В.

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