

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Автор: Ларина Т.Н., д.э.н., профессор,

Наименование дисциплины: Б1.В.ОД.4.3 Статистика

Цель освоения дисциплины: формирование практических навыков по применению методов статистического анализа социально-экономических явлений и процессов, формирование навыков проведения статистического исследования.

1. Требования к результатам освоения дисциплины

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1: способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	Этап 1: знать статистические методы обработки социально-экономической информации. Этап 2: знать методы анализа и прогнозирования динамики развития показателей, характеризующих процессы в соответствующей профессиональной области.	Этап 1: уметь выбрать статистические методы для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей. Этап 2: уметь интерпретировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы.	Этап 1: иметь опыт анализа динамики показателей, характеризующих процессы в соответствующей профессиональной области. Этап 2: иметь опыт самостоятельного анализа экономических данных, обоснования полученных выводов.
ПК-1 способность обосновать выбор методов статистического измерения и наблюдения социально-экономических явлений, обработки статистической информации, осуществить оценку качества данных наблюдений	Этап 1: знать методы статистического измерения и наблюдения социально-экономических явлений. Этап 2: знать методы оценки качества данных наблюдений.	Этап 1: уметь осуществлять выбор инструментальных средств для обработки социально-экономических данных в соответствии с поставленной задачей. Этап 2: уметь оценивать качество данных наблюдений.	Этап 1: владеть методами статистического измерения и наблюдения социально-экономических явлений. Этап 2: владеть методами оценки качества данных наблюдений.
ПК-2: готовность применять методы обработки статистической информации: классификации и группировки	Этап 1: знать статистические методы анализа динамики, структуры, вариации, классификации и группировки	Этап 1: уметь вычислять показатели динамики, структуры, вариации, взаимосвязи, осуществлять классификацию	Этап 1: владеть навыками самостоятельной работы с вариационными и динамическими рядами.

ки, методы анализа социально-экономических явлений и процессов, статистического моделирования, исследования экономической конъюнктуры, деловой активности, выявления трендов и циклов, прогнозирования развития социально-экономических явлений и процессов	пировки, взаимосвязей социально-экономических явлений. Этап 2: знать методы выявления тенденций в динамических рядах, методы построения уравнения регрессии, уравнения тренда.	и группировку данных. Этап 2: уметь строить модели тренда, регрессии, вычислять прогнозные значения показателей на основе полученных моделей.	Этап 2: владеть навыками моделирования и прогнозирования показателей.
ПК-3: готовность осуществлять экономический анализ и оценку эффективности предпринимательской деятельности, анализ активов и капитала субъектов хозяйствования, анализ и прогнозирование финансового состояния организации, отрасли (комплекса отраслей экономики)	Этап 1: знать показатели результатов социально-экономической деятельности хозяйствующих субъектов. Этап 2: знать экономическое содержание показателей результатов социально-экономической деятельности хозяйствующих субъектов.	Этап 1: уметь рассчитывать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов, используя типовые методики и действующую нормативно-правовую базу. Этап 2: уметь интерпретировать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов.	Этап 1: иметь опыт самостоятельного формирования системы статистических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов. Этап 2: иметь навык анализа полученной информации, используя типовые методики и действующую нормативно-правовую базу.
ПК-4: способность доводить теоретические положения и выводы, полученные по результатам исследования общественных явлений и процессов, до уровня конкретных практических рекомендаций и разработок, готовых к внедрению в деятельность государственных органов власти и управления, хозяйствующих субъектов	Этап 1: знать источники информации о социально-экономических процессах, включая финансовую, бухгалтерскую отчетность, сведения Росстата, других министерств и ведомств, иные источники общедоступной информации. Этап 2: знать ос-	Этап 1: уметь осуществлять поиск информации, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленной задачи. Этап 2: уметь рассчитывать на основе типовых методик социально-экономические показатели и выявлять тенденции их изме-	Этап 1: владеть современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных. Этап 2: владеть современными методами расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих экономические процессы на

	новы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровне.	нения.	микро- и макроуровне.
--	---	--------	-----------------------

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Статистика как отрасль знаний.

Тема 1. Предмет и метод статистики.

Тема 2. Статистическое наблюдение.

Тема 3. Представление статистических данных: таблицы и графики.

Тема 4. Статистическая сводка и группировка.

Раздел 2. Методы обработки и анализа статистической информации.

Тема 5. Статистические показатели.

Тема 6. Статистическое изучение вариации.

Тема 7. Выборочное наблюдение.

Тема 8. Анализ рядов динамики.

Тема 9. Индексный метод.

Тема 10. Корреляционно-регрессионный метод.

3. Общая трудоемкость дисциплины «Статистика» составляет 3 ЗЕ (108 часов).