

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Автор:** Алямкина Е.А., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.В.08 Математическая статистика

**Цель освоения дисциплины:**

- овладение основами статистической науки с навыками проведения статистического исследования;
- изучение методики получения, сбора, обработки и обобщения экономической информации;
- умение использовать методы статистики для оценки, анализа и прогнозирования состояния и развития социально-экономических явлений;
- умение использовать расчеты при получении прогнозных показателей развития социально-экономических явлений и процессов.

### **1. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-2 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.	Этап 1: теоретические основы и закономерности функционирования экономики в современных условиях. Этап 2: современные методы планирования и организации исследований.	Этап 1: понимать роль данной науки и ее методологии в изучении процессов и явлений экономического развития страны. Этап 2: применять статистические методы и приемы изучения общих закономерностей и специфических особенностей формирования и развития российской экономики.	Этап 1: методикой экономического исследования, расчета систем экономических показателей состояния и перспектив развития предприятий различных форм собственности. Этап 2: навыками самостоятельной работы с различными источниками статистической отчетности.
ПК-4 - способностью к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов.	Этап 1: принципы принятия и реализации экономических и управлеченческих решений. Этап 2: отечественный и зарубежный опыт в области управления и	Этап 1: научно обоснованно применять и свободно владеть методами обобщающих показателей, группировок, индексами при анализе степени использования	Этап 1: методикой экономического исследования, расчета систем экономических показателей состояния и перспектив развития предприятий

	рациональной организации экономической деятельности предприятия в современных условиях.	материальных и трудовых ресурсов, статистики земельных угодий, растениеводства, животноводства и кормовой базы, статистики производства и обращения общественного продукта. Этап 2: использовать накопленный опыт анализа экономических и социальных показателей, характеризующих развитие народного хозяйства.	различных форм собственности. Этап 2: навыками самостоятельной работы с различными источниками статистической отчетности.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **3. Содержание дисциплины**

#### **Раздел 1. Теория статистики.**

Тема 1. Предмет, методы и основные категории статистики. Статистическое наблюдение.

Тема 2. Статистическая сводка и группировка. Статистические таблицы.

#### **Раздел 2. Статистические методы обработки данных.**

Тема 3. Обобщающие статистические показатели. Показатели вариации.

Тема 4. Статистический анализ рядов динамики. Индексный метод анализа.

#### **Раздел 3. Сельскохозяйственная статистика.**

Тема 5. Статистика земельных угодий и посевых площадей.

Тема 6. Статистика растениеводства.

#### **Раздел 4. Основы социально-экономической статистики.**

Тема 7. Статистика основных фондов и инновационных процессов.

Тема 8. Статистика производительности труда и заработной платы.

Тема 9. Статистика себестоимости продукции, работ и услуг.

### **4. Общая трудоёмкость дисциплины: 2,0 ЗЕ.**