

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 управленческих 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 посевных 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.